## دكتور حسن على محمد

# ثورة الإعلام

سلسلة ثقافية شهرية تصدر عن دار العارف

the and the your office girs, Corner ! Trade auta Clause-Will you be tag doll and a light bag spacel reference of press coverag 2:08 456 from the 16th to 20th century

ing to the past and find out how

# اقرا

رجبالبنا

مدير التحرير: كريمة متولى

تصميم الغلاف: مسى نسوار

### دكتور حسن على محمد

# ثورة الإعلام



ونشرها ، لم يفكروا إلا فى شىء واحد ، هو نشر الثقافة من حيث هى ثقافة ، لا يريدون إلا أن يقسرا أبناء الشعوب العربية . وأن ينتفعوا ، وأن تدعوهم هذه القسراءة إلى الاستزادة من الثقافة ، والطموح إلى حياة عقلية أرقى وأخصب من الحياة العقلية التى نحياها .

إن الذين عنوا بإنشاء هذه السلسلة

طه حسین

## مقدمة

ليست نبوءة .. ولا رجماً بالغيب.. و لا قراءة في الفنجان.. ولكنها رؤية ارتكزت على متابعة حثيثة لما يدور حولنـا في مجال الإعلام. مهنة.. رسالة.. تجارة وصناعة.. هذه الرؤية التي توصلـت إليها بعـد مناقشات ومتابعات.. تخلص إلى الآتي؛

١ - خلال السنوات العشر القادمة ستموت اكثر الصيغ الإعلامية الحالية ولسوف يتم استبدالها بوسط ويب (Web) متكامل.. ولسوف نسمى الصحافة الطبوعة والمسموعة والمرئية بأشكالها الحالية بأنها وسائل تراثية قديمة عفا عليها الزمان. ولن تستطيع هذه الوسائل الصمود أمام شبكات الويب.. ومن عجائب القدر أن يكون مقتل هذه الوسائل في تميزها الذي كانت- ولازالت- تزهو به.

□ فإذا كان الراديو يرهو بالفورية المطلقة ويقدم الخبر الماجل من موقع الأحداث.. فإن الإنترنت قد فاقه في ذلك بل أصبح اكثر سرعة.

□ وإذا كان التليفزيون قد تفرد بالصورة فإن التطور التقنى قد وفر الصورة للحواسب الآلية وشبكات (النـت) ولسـوف تكـون الصورة في الأعوام القادمة أنقى وأصفى.

□ وإذا كانت الصحيفة تتميز عن الراديدو والتليفزيـون في تقديــم القصــص الخبريــة المطولــة فــإن الإنـــترنت تقــدم كــل هــذه وأكــثر، فـهى اقــدر علـى تقديــم تطـورات الحـدث ســاعة بساعة.

٢ - خلال السنوات القليلة القادمة ستكون هناك نظم اتصال مخلطة تجمع بين عناصر الاتصالات التزامنية واللا تزامنية. وسوف تستخدم تلك النظم وصلات DSVD التليفونية (اختصار البيانات الرقمية الصوتية المتزامنة) ئم وفي وقت لاحق JSDN (اختصار الشبكة الرقمية للخدمة المتكاملة) لإتاحة النقل المتزامن للصوت والبيانات ولسوف تحدث تغييرات كبيرة من أهمها.

□ ومع تزاید قدرات الكمبیوت رسیصبح بامكانه (فبركة) صورة واقعیة مخلقة بحیث یصبح تلیفونك أو جهاز الكمبیوت ر قادرا علی إنتاج صور رقمیة محاكیة للحیاة ولوجهك.. وقد بدا مستمعا أو متحدثا.. مثلا قد تكون خارجا من حمامك وبینما ترد علی التلیفون، سیتولی الكمبیوتر تولیف صورة لك بملابسك .. نعم ستخلق هـنـه الأجهزة واقعاً جديـدا للإنسان يختلط فيـه الحقيقى بالمزيف.. والأنى بالماضى..!! <sup>(١)</sup>

سيتطور الإعلان إلى هجين يجمع بين الإعلان التليفزيوني والصحفى.. وسيحمل الإعلان جمهوره إلى داخل المؤسسات سيجعله يشاهد السلعة ويقلبها، يفحصها، ويقارنها مع غيرها.. فإذا اقتنع فما عليه إلا أن يرسل في طلبها بضغطة سريعة على (الفارة) لتصل السلعة باسرع وقت وهو جالس دون حاجة إلى الذهاب للمتاجر وتحمل عناء التنقل.

إن هذه التكنولوجيا ستجعل الإنسان (بيتيا) بمعنى أن يكمن فى بيته ويبيع ويشترى ويشاهد ويسمع ويمارس حياته كاملة من غرفة مكتبه فى المنزل أو حتى من غرفة النوم.. يطوف العالم كله وهو جالس بما سيزيد من عزلة الإنسان فيجعله فى عالم غريب لا يخاطب الناس إلا عبر شبكات الويب ليضيع التعاطف الإنساني..!!

٣٠ - نتوقع في السنوات القادمة أن تكون سرعة الإنترنت كلمح
 البصر، ويتوقع أن يقدم عرضاً فيديوياً جيدا عبر (النت) مع نهاية

<sup>(</sup>¹) Jakob Nielsen, The end of Legacy Media, in Http:// www.useit.com/alertbox.198082B.html.

عام ٢٠٠٤ <sup>(۱)</sup>، مما يحتم على علماء الإعسلام في الشهور القادسة ولا اقول السنوات أن يبذلوا محاولات جادة لإعادة تعريف الراديو والتليفزيون في عصر الويب.

٤ - نتوقع.. إن شاء الله في السنوات القادمة أن يفضل مستعمل الحاسوب «الويب» في معرفة الأخبار على قراءة الصحف المطبوعة، وهو أمر كفيل بأن يجعل المؤسسات الصحفية تندرس مستقبل المهنة..!!.. صحيح لن يتأثر الصحفيون كثيرا لحاجة مواقع الويب للكتاب والمحررين والمصورين وإن كان الأمر يتطلب تعديلات في بعض المهارات لديهم لأن طبيعة الويب ستفرض نفسها على القوالب الخبرية والتراكيب والمفردات اللغوية والأشكال الفنية التي ستقدم من خلالها للواد الإعلامية.

نعم إنها عشر سنوات فقط (فى تقديسرى) ولسوف يختفى التليفزيون بشكله الراهن ليظهر نوع جديد. وسيختفى الراديو الحالى بعد أن لاح فى الأفق راديو الويب وستظهر وسائل جديدة مين ثنايا الإنترنت لتبيدا شورة جديدة في تاريخ الإعلام الحديث والمعاصر.

 <sup>(</sup>۱) ليستر ثارو، الصراع على القمة - مستقبل المنافسة بين أمريكا واليابان،
 ترجمة أحمد فؤاد بليغ، (الكويت: عالم المعرفة) العدد ٢٠٤، ديسمبر، ١٩٩٥،
 ص٢١٩: ص٢١٧.

لقد شهدت السنوات الأخيرة من القرن النصرم تطورات بالغة الأهمية في مجال الاتصال بعد تتابع التطورات التقنية، فقد عبرت الأقمار الصناعية بالإرسال التليفزيوني الحدود والسدود والجبال واضعى المرء يشاهد آلاف المحطات ثم كان التطور الأهم والأخطر مع دخول الكمبيوتر (على الخط) وامتزاجه بالتليفون مما غير بشكل كبير حجم ونوعية وقورية الإعلام.. بحيث أدى هذا كله بشكل كبير حجم ونوعية وقورية الإعلام.. بحيث أدى هذا كله وسائل الاتصال (الحالية) إلى الفردية التي يتميز بها جمهور الحاسب الآلي ومستخدمو (النت).. ولنا أن نتساءل هل هو ارتداد بالبشرية من الطباعي إلى الشفهي حسب نظرية مارشال ماكلوهان؟.. أن ما يحدث الآن خطوة إلى الأمام في مسيرة الاتصال الإنساني؟. إننا نشعر بقلق عميـق إزاء هذه الثورة التي غيرت من طبيعة وسائل المحالية..

ونتساءل ايضاً واين نحن العرب من هذا كله؟

إنه لمن القلق - حقاً- ان نعرف ان تكنولوجيا الاتصال ومعظم الوسائل الإعلامية الحديثة قد تم إنتاجها برعاية وزارات الدفاع في اوربا وأمريكا وبخاصة أجهزة الكمبيوتر والأقمار الصناعية وبرامج المعلومات وشبكات الإنترنت. فهل أولى العرب هذه الوسائط ما تستحق من الاهتمام؟.. إنه ليس من قبيل الصدفة أن تكون وزارات الدهاع الأوروبيسة والأمريكية هي الداعمة والحاضنة والراعيسة للتطور الكبير في الأقمار الصناعية والحواسب الآلية الضخمة، لأن ذلك ينسجم مع المحاولات المستمينة المبدولة للسيطرة عي ثرواتنا وشروات غيرنا من الشعوب المتخلفة تكنولوجياً.

وإذا القينا نظرة عاجلة على سوق الإلكترونيات الرتبطة بصناعة الإعلام بشكله الحالى، لوجدنا أنها إلى زوال. فمثلاً توقفت الولايات المتحدة منذ عام (١٩٥٥م) عن صناعة الراديو والمنتجات السمعية بعد أن كانت تنتج (١٩٥٦م) من صناعة الراديو والمنتجات السمعية بعد الأعمال في بلادنا بشيدون المصانع وينفقون الأموال في هذه السوق...(، ثم توقفت صناعة أجهزة التليفزيون في أمريكا مع حلول الثمانينات، على رغم أنها تمثل سوقاً ضخماً لا يقبل عن (٢٣٪) من جميع الإلكترونيات الاستهلاكية المباعة أن وذلك لان الصانع الأمريكية تواجه منافسة شرسة من المنتج الياباني والكورى الذي يقدم الجودة الأفضل والسعر الأقل..!

كما تحولت أمريكا إلى إنتـاج نـوع آخـر فـى صناعـة التليفزيـون وهو التليفزيـون شـديد الوضـوح HDTV وأقـراص الفيديـو المتفاعلـة

<sup>(</sup>١) نفس الصدر السابق، ص ٢٢١.

<sup>(2)</sup> Http://www.Islamicfegh.org/almenhaj Almen 15/menzar// htm.

لتخزين الصوت وبيانات الحاسبات الآلية، وقد أنفقت الدول الغربية (أوروبا/أمريكا) مئات الليارات على صناعة الاتصالات والإعلام حيث تقول الإحصاءات، إنه منذ عام ١٩٨٦ بلغ رقم اعمال اقتصاد الإعلام والاتصالات في الغرب حوالي (١٧٥) مليار للولايات المتحدة الأمريكية، (٢٦٧) مليارا للاتحاد الأوروبي، (٢٥٧) مليارا للاتحاد الأوروبي، (٢٥٧) مليارا لليابان و(١٥٠) مليارا لبقية المتسابقين في هذه المجال من دول العالم فماذا عنا نحن العرب؟.

إن الدول العربية شغلت بالأمن والدفاع فانفقت (٢٦١) مليار دولار أي بما يعادل (٧٪) من أجمالي الناتج القومي العربي، بل نجد دولاً عربية مثل السعودية قد أنفقت عام ١٩٩٩م (٣١٪) من الناتج القومي على التسليح في مقابل (٣٠٨٪) انفقتها مصر في ذات العام (٣٠٠٪) والسؤال هو. كم أنفقت الدول العربية على الإعلام ?.. وهل يلقي الإعلام العربي نفس الاهتمام والدعم الذي يلقاه الجانب العسكري الذي تم تحييده بدعاوى السلام، ثم اليس الأجدر في عصر السلام أن دولي الإعلام من الصراخ والدوا عدل العربي؟.

إن مقارنة بين ما ينفقه العرب على الإعلام وما ينفقه الغرب تجعل الحديث عن التوازن بين الشمال والجنوب كلاماً فارغاً من

<sup>(</sup>۱) مجلة جند عمان: العدد ۳۱۰ بتاريخ ۲۰۰۲/۳/۳۱. ص ٦٣: ص ٦٥.

اية قيمة.. بل مثيرا للسخرية، لقد اجتمع وزراء الإعلام العرب مرات في القاهرة وبيروت وبحثوا ودرسوا شم قرروا ثلاثة ملايين دولار\* لحملة إعلامية لتصحيح صورة العرب وشرح القضايا العربية وسمعنا كلاماً عجيباً غرباً انتهى بانتهاء هذه الاجتماعات..!!.

إن فهم اليات تكنولوجيا الاتصال الحديثة قد اصبح ضرورياً في هذا العصر لأنها تحولت إلى أدوات للسيطرة والتحكم وغسيل الدماغ.. بل أصبحت سلاحاً من أسلحة التضليل الإعلامي على وجه التحديد.

وليس بمستغرب أن يبلغ التضليل الإعلامى مداه هي العصر الحديث الذى جعل سماوات الدول مفتوحة ليل نهار تحت وابل من الصور والأخبار ليس له مثيل عبر تاريخ الإعلام.

وحيث يكون التضليل الإعلامي هو الأداة المضلة لدى الدول العظمى حكما حدث في حرب الخليج الثانية (العراق والكويت) وفي حرب ما يسمى بالإرهاب (حرب أفغانستان) شم في الحرب المامريكية على العراق .. حيث يكون ذلك تكون الأولوية لدراسة وفهم هذه الوسائل الحديثة ودراسة تاثيراتها على مجتمعاتنا العربية وعلى هويتنا وغفاةتنا وحضارتنا.

إن تكنولوجيا الاتصال قد أتاحت لأول مرة في العصر الحديث وسائل جمة غير محدودة للتضليل والتشويش والتحريف والسيطرة

 <sup>(</sup>چ) أعلن عمرو موسى الأمين العام لجامعة الدول العربية بعد ذلك بأن المبلغ هـو
 ٣٠ مليون وليس ثلاثة..!!

على أجهزة العلومات بحيث يصبح الستمع والشاهد محاصرا بأضاليل الدول الكبرى وحدها .. حتى أصبح الشغل الشاغل لدولة كبرى كالولايات المتحدة اسلحة العراق ولا تلقى بالأ للقنابل الذرية الاسر البلية التي تزيد على مائتي قتيلة نووية..!

إن اعظم انتصار للتضليل الإعلامي، للأسف، رايناه في الحادى عشر من سبتمبر داخل أمريكا ودول كبرى تنادى بحرية الإعلام وحرية الأفراد، وتنعى على حكامنا ضيقها بالراى الآخر وينسون في هذه الفارة التي يشنونها علينا بانهم أول من ابتدع الضلال والتضليل وأنهم يمارسونه ليل نهار وعلى رءوس الأشهاد..

لقد استهدفت منطقتنا العربية، في حركة مكشوفة بسرقة خيراتها جهارا نهارا مع تعريف محدود للحرية على المقاس الأمريكي متجاهلة هذه الدولة المارقة أنها هي التي رعت ماركوس ونصبت أورتيجا ودعمت سوكارنو وعيدى أمين وإنها الحامي لزعماء الدكتاتوريات في العالم.

ان القضايا العظمى التى نثيرها فى هذه الصفحات ليست قضايا تكنولوجية- هنحن مجرد مستهلك إنما هى قضايا تتعلق بالقيم التى تنتجها هذه الوسائل الحديثة وبالسلطة التى تبسطها على مستخدميها بحيث تحملهم قسرا على اتباع أخلاقيات من نـوع مختلف لم نالفه هى بلادنا ولم يعرفه أسلافنا ويضر بالغ الضرر بأحفادنا..! وخطورة الوضع هنا أن ثمة مسلمات أخلاقية ارتبطت بوسائل الاتصال التقليدية يجرى تسويقها في وسائل الاتصال الحديثة... السائلة وهي منها براء.. مثل الحيادية والموضوعية.. وقد ثبت لنا أن هذه الأخلاقيات غير موجودة في إعلام أعرق الديموقراطيات وأنها للتدريس في معاهد الإعلام فقط.

وبالله التوهيق

المؤلف

د. حسن على محمد

مسقط في مايو ٢٠٠٢

رئيس قسم الإعلام - جامعة المنيا

## وسائل الاتصال بين الجمود والسيولة

كان البريد عبر العصور قد سهل عمليات تواصل البشر، منذ امتطى بظهور الخيول والجمال ثم استخدم الحمام الزاجل..! ثم تطور البريد مع اختراع القطار والسيارة ليصبح اكثر سرعة، ثم جعلته الطائرة اكثر سرعة، ومع دخول الحاسب الآلي ثم (النت) اصبح البريد الإلكتروني يوصل الرسائل لأصحابها شي طرقة عين كانه (جن سليمان) عليه السلام.

وإذا كان التليفون الشابت قد ربط الناس وسهل عمليات تواصلهم فإنه شكّل قيئا في توقيت عملية التواصل والاتصال بحيث لا يمكن لإنسان الاتصال تليفونيا إلا إذا كان الطرف الآخر موجودا ومتزامناً معه. أما التكنولوجيا الحديثة فقد حررت الإنسان من المكان والزمان وجعلته يستطيع الاتصال من أى مكان وفي أى وقت يشاء من خلال تكنولوجيا الأقمار الصناعية فقدم لنا التليفون المحمول (النقال) GSM.

وإذا كـان المرء سمعينا بالاسمتماع إلى الراديمو، أو مشاهدة التليفزيون، فإنه كان حزيناً لأنه لا يستطيع أن يستعيد ما شاهده أو استمع إليه ليشاركه الآخرون، حتى جاءت تكنولوجيا السجلات الصوتية في اى الصوتية فيجعلت بإمكان أى إنسان أن يستمع لأية مادة إذاعية في اى وقت يشاء دون ارتباط بوقت البث أو أن (يتزامن في الاستماع مع وقت البث) لأن إمكانية التسجيل جعلت إمكانية الاستماع في أى وقت ولأى عدد من المرات دون تكلفة تذكر ودون أى عناء جسدى أو ذهني.

هنا.. وهنا فقط نجد هذه الوسائط قد أثرت وعظمت من فاعلية وتفاعلية وسائل الاتصال التقليدية كالراديو والصحيفة وغير ذلك، وظهرت مخترعات جديدة مثل DVD/VCR/VCD. واحتار علماء الاتصال في تسميتها.. هل هي وسائط أو وسائل اتصال!!.

على اية حال.. يمكن القول بأن (الوسائط) الجديدة قد يسرت على الناس وحولت (الوسائل) الاتصالية من وسائل (تزامنية) إلى وسائل (لا تزامنية) بمعنى أن (الأنسر ماشين) جعل التليفون وسيلة لا تزامنية وكذلك فعلت (الكاسيت) (والفيديو كاسيت) ثم جاء الإنترنت و(البريد الإلكتروني) ليحول جميع (وسائل الاتصال) إلى وسائل لا تزامنية وهو أمر يمثل ثورة كبرى في مجال الاتصال الحديث..!!

### وسائل الإعلام الحديثة من التكامل إلى الصراع والمنافسة حتى الموت

الراديو إلى (٣٨) سنة ليصل إلى ٥٠ مليون مستمع، بينما

عام ۱۸۸۸ م.

احتاج المراسيون من الرقم خلال (٦) سنوات فقط، أما الإنترنت فإنه ليصل إلى خمسين مليون مستخدم لم يحتيج إلا إلى ٥ سنوات فقط، وقبل ظهور الراديو، كانت الصحافة هي الوسيلة السريعة والمفضَّلة لعرفة أنباء الدنيا.. ثم جاء الراديـو وليـنا جديـنا مشاركاً للصحافة في استقاء الأنباء ونشرها، فخافت الصحافة واهتزت خشية من القادم الجديد المذي تحلُّق الناس حوله واحتضيه وأعطوه أسماعهم واهتمامهم فيي دهشية مين هيدا السيحر اليذي يمثل جهود علماء كبار، بداية من الإنجليزي كلارك ماكسويل السذى تنبسا بوجسود الموجسات الكهر ومغناطيسسية عسام ١٨٥٦

ومرورا بالألماني هنري هيرتز الذي اثبت صحة نظرية ماكسويل

<sup>(</sup>١) حسين أبو شنب: مدخل إلى الراديمو والتليفزيمون. (غزة: مركز دراسات وأبحاث الوطن)، ١٩٩٨، ص ٣٠ وما بعدها.

كما استطاع ذلك الشاب الإيطالى ماركونى أن يجرى تجاربه العملية لإرسال إشارات لاسلكية فى الفيرة ما بين ١٩٩٤- ١٩٩٦ عن طريق الراديو التلفرافي وأن يسجل هذا الاختراع الذي تأكد للجميع اهميته عندما أسهم في إنقاذ بعض ركاب السفينة تبتانيك عام ١٩١٢.

ولقد كان الراديو بسرعته وتطوره في الشكل والمحتوى وسهولة حمله ونقله وقلة تكاليفه... دافعاً وحافزا قوياً للصحافة لتطور من نفسها كي تصمد أمام هذه الجهاز وبالتالى بدا أصحاب الصحف في تطوير وتجويد وتحسين صحفهم من حيث الشكل بالبحث عن أشكال جديدة في الإخراج ونوع الورق والأحبار والألوان والصور، كما بدأت الصحافة تجاوباً واهتماماً برغبات القراء وتنويعاً في المحتوى الصحفية جديدة وجاهد الصحفيون في تنويع أبواب واقسام جرائدهم.

هكذا كان الصراع في الحقل الإعلامي الذي يشتد باستمرار مع ظهور وسيلة اتصال جديدة، ولقد برز هذا بوضوح مع اختراع التليفزيون الذي هـر عـرش السينما والسرح والصحافة خوفاً منه لأنه استولى على اهتمام الناس فاتجهت الظارهم إلى الصور الفورية التي

 <sup>(</sup>۱) إبراهيم إمام، الإعلام الإذاعـ والتليفزيونـ (القاهرة: دار الفكـر العربـ).
 ۱۹۹۳م، ص ۲۰۹۳.

ينقلها فإذا بكثير من الناس يهملون صديقهم القديم (الراديو) بفعل جاذبية وسحر هذه الصورة.. مما أدى إلى اشتعال صراع جديد.

وترجع بدايات اختراع التليفزيون إلى عــام ١٩٢٤ حــين اســتطاع (بيرد) نقل صورة باهتة لصليب صغير عن طريق أجهزة تجريبية إلى شاشة صغيرة معلقة على الحائط ثم طار النوم من عيون صناع الراديو مع أول إذاعة تليفزيونية قدمتها بريطانيا عــام ١٩٢٩ فــى الثلاثين من ســبتمبر حيـث أذيعت أول تمثيلية مقتبســة اسمـها (الرجل ذو الوردة في قمه) (١)

وكان ناشئ جديد مر التليفزيون بمراحل الطفولة في الثلاثينات ثم النمو السريع بعد الحرب العالمية الثانية ثم مراحل الصبا في الخمسينات ثم الانطلاقة الكبرى في الستينات.

على أية حال، كان ظهور التليفزيون حافزا للرائيو كى يطور نفسه وبرامجه وموجاته ونظام عمله، ولم تكن معركة الرائيو مع التليفزيون سهلة ميسورة وعلى رغم ذلك استطاع الرائيو أن يتعايش مع التليفزيون وأن يصمد حتى الآن شانه شان الصحافسة التى خاضت معركة ضارية مع الرائيو شم استطاعت أن تصمد أمامه وتتعايش معه..

 <sup>(</sup>۱) حسن على محمد، دراسات في الفن الإذاعي ، القاهرة، دار البيان ١٩٩٩م.
 ص ٣٢.

ولقد تعايشت الوسائل الإعلامية التقليدية أو دعنا نسميها الوسائل التراثية (الكتاب، الصحافة، الراديو، التليفريون/السينما، السرح.. الخ).. ولكن هذا التعايش لم يدم طويلاً إذ جاءهم اختراع حديد طارقاً ابوابهم بعنف.. هذا الاختراع لا يرضى لهم أن يعيشوا على هيئتهم التى اعتادوها ولا يرضى بسرعتهم ولا باشكالهم البرامجية والسحفية، هذا الاختراع الجديد يقول لهم في خيلاء.. إما أن تتبعوني وإما الموت، ولكن وسائل الإعلام التراثية التقليدية لم ثعر هذا القادم الجديد اهتماماً، ثقة منها بأن الجمهور قد اعتاد عليها وأن الناس أعداء ما جهلوا وأن هذا الاختراع الجديد يجهله الكثير من الناس يتساوى في هذا بعض المتعلمين وكل الأميين..(ا.

هذا القادم الجديد شبيه بالتليفزيون ولكنه ليس تليفريونا وشبيه بالآلة الكاتبة وهو ليس كذلك، فيه من الراديو بعض السمات ولكنه ليس راديو .. فيه من العقل البشرى بعض السمات كالحفظ والاسترجاع ولكنه ليس عقلاً بشرياً.

هذا الفادم الجديد أنذر وحثر وسائل الإعلام ولكن هيهات.. لقد ضحك الجميع وسخروا منه.. فإذا به بعد سنوات قليلة يكتسح ما حوله كالطوفان ويفرض نفسه فرضاً على ادوات ووسائل الإنتاج الإذاعي والصحفي ويجرهم على أن ينحنوا أمامه طالبين الغفران.. إنه الحاسب الآلي الذي دخل ميدان الإعلام فقلب الطاولة على الجميع..

# من التلغراف إلى النت

كان صمويل مورس قد أرسل أول رسالة تلغرافية هي النال الله المعربة المنال النال المنال ا

ولا شك فى ان ظهور التلغراف على نطاق كبير قد أثر على الأسواق التجارية والمالية آنذاك، كما سرع من أداء الحكومات وأفاد في الحروب وسهل نقل الأخبار أثناء المعارك.

حقيقية على نطاق واسع إلا بعد مرور مائة عام على ظهوره.

ولقد مرت البشرية بنفس الحالة لدى اختراع الراديو وإرسال أول برقية لاسلكية في تاريخ الإنسانية عام ١٨٩٤م عبر ميل واحد أو أكثر قليلا، ولكن لم تبدأ عملية البث الصوتى عبر الراديو إلا في عام ١٩٠٦ عندما أذيع أول صوت بشرى في برقية لاسلكية عشية الكريسماس ولم يمر أكثر من عشرين سنة حتى لحق باختراع الراديو أول عملية بث تليفزيوني في ولايدة نيويدورك ١٩٢٨.

شاهدها عدد قليل من الناس ثم استغرق الأمـر بعد ذلك حوالى ١١ عاماً ليتم عرض أول جهاز تليفزيوني للبيـع في معـرض نيويـورك ١٩٣٩).

وبعد نصف قرن من الزمان تواجه جميع وسائل الاتصال بصورتها الحالية خطرا حقيقياً مع دخول الحاسب الآلى مجال الاتصالات لأنه سوف يجعل منها وسيلة جديدة تماماً.

وفى هذا، نلاحظ تحول الولايات المتحدة الأمريكيــة مـن الإشــارات القياسية إلى عصر التليفزيون الرقمى بحلول عام ٢٠٠٦م.

وهى إشارة قوية إلى جهاز التليفزيون بعد هذا التاريخ وربما قبله سوف يتحول إلى كمبيوتر يستطيع تحميل قدر كبير جدا من الإشارات بنفس طريقة الكمبيوتر الشخصى وسوف يصبح بإمكان المشاهد أن يسحب أى برنامج متاح له بما فى ذلك أى شىء من الإنترنت وبالتالى يدخل المشاهد عصر الخيارات المتوحة على أوسع مدى، بدلاً من الخيارات المحدودة بعدد المحطات فى الجهاز القديم ولسوف تشهد البشرية هاصلاً جديدا فى وسائل الاتصال لم تالفه من قبل.

<sup>(1)</sup> http://www.albayan,co/albayan/2001/5/10/mnw/23.htm.

## التوجهات الكبرى لتكنولوجيا الاتصال وتأثيراتها على صناعة الإعلام

سنوات من البحث، تمكن العلماء من تحويل الإرسال الصوتى إلى بعد أو المسال المسوتى إلى المسوت التصليد في المسال تقي باقل درجة ممكنة من التشويش بدلاً من

الاتصال التماثلي الذي كثيرا ما يقع فريسة للتشويش وعدم الوضوح.

وفى ظل البحث والتنافس الشديد بين الشركات العالميـــة الكبرى

وحى عن البعث والمعاسم المسايد بين السرطات المديد المديد المديد المديد المديد المديد المديد المديد الالتجاه الفالب نحو الاستحواذ على أكبر عدد من الجمهور من خلال الاتجاه من الأغلى إلى الأرخص، ولقد رأينا الصين تدخل إلى حلبة المنافسة فتقدم الارخص فى أجهزة الاستقبال وأجهزة الإنتاج وتجهيزات الاستوديوهات. الخ..

كما بـرز اتجاه عـالى فى تكنولوجيـا الاتصال مـن الأصغـر إلى التناهى فى الصغر وهو ما يسمى من الالكترون إلى الفوتون، وقد أدى دخـول الأليـاف الضوئيــة مجـال الاتصـال إلى رفــع ســعة وكفــاءة، شبكات الاتصال إلى عشرة آلاف ضعف. وهى ظل الرقمية اصبح التوجه العالى من الخاص إلى العام بمعنى أن الأنظمة الاتصالية الجديدة وفق نظام JSDN لا تفرق بين الكالمات التليفونية أو الفاكس أو بيانات الكمبيوتر فكلها بالنسبة لنظام الخدمات المتكاملة عبارة عن سلسلة من البيانات الرقمية.

ثم انتقلت تكنولوجيا الاتصال من الاعتماد على الأجهزة الثابتة إلى أجهزة متحركة تنتقل بصحبة الإنسان أينما ذهسب مؤدية نفس أغراض الوسائل الثابتة فظهرت أجهزة الكمبيوت رالنقالة والتليفونات النقالة وغير ذلك من وسائط الاتصال الحنيثة.

ولقد تكاملت وسائط الاتصال فرأينا ذلك التكامل الرائع بين أجهزة الفاكس والتليفون والكمبيوتر في تقديم خدمات اتصالية فورية وفعالة وبشكل لم يسبق له مثيل في تاريخ البشرية.

ولقد مثل الهاتف الثابت- ذات يوم- تقدماً مهماً في مجال الاتصال ذي الاتجاهين. وقدم للإعلام الفورية المطلقة والتي لولاه ما كانت هناك سرعة في إبلاغ الأخبار ولا قدرة على ملاحقة الأحداث أولاً باول ثم جاء الهاتف النقال GSM المرتبط بالأقمار الصناعية ليمثل نقلة كبرى في نقل الأحداث عبر القارات كلها وكانت أحداث الحادي عشر من سبتمبر في أمريكا وما تلاها من ضربات لافغانستان.. معملاً جربت فيه الدول الكبرى أحدث اسلحتها بما فيها سلاح الإعلام فظهر التليفزيون ذو الصورة عبر الأقمار الصناعية والذي يبث الخبر مصورا من مواقع الأحداث، وهي تقنية

لم تستخدم من قبل في أية وسيلة إعلامية .. لقد كان لقناة المجزيرة دور السبق مما جعل قناة عللية مشل CNN الأمريكية تأخذ عنها، وهي أول مرة في تاريخ الإعلام الغربي يكون مصدر الأخبار لازمة دولية وسيلة إعلام عربية. ونحن نسجل هذا لقناة الجزيرة على رغم اختلافنا معها في الأداء والأهداف والوسائل.

لقد غيرت الآله- منذ دخلت حياة الإنسان سلوكه وطرائق تفكيره. فلتنظر إلى الطبعة حين ظهرت قضت على مهنة النسخ وغيرت من نمط حياة القراء وعملية التعلم والكتابة واظهرت أنماطأ جديدة من الحروف والكتابة لم تكن مالوقة من قبل، وتحولت الكلمة المطبوعة إلى رسول جديد مكن العالم كله من نقل المرقة والآراء من خلال شكل اتصالى قابل للحمل والتنقل بدلاً من الشافهة والاعتماد على الذاكرة.

لقد أحدثت المطبعة شورة في التعليم وغيرت من البنيسة الاجتماعية وشجعت على تعلم مهارة القراءة.. وبقدر ما احدثت المطبعة من ثورة في الإعلام من خلال المحافة المطبوعة وانتشار الصحف وظهور مهن وحرف جديدة صناعتها الأخبار والأحداث.

ولكى نعرف حجم ما احدثته المطبعة فى مسيرة البشرية، نجد أنه قبل اختراع جونتبرج لم يكن فى أوروبا كلها سوى ٣٠ الف كتاب كلها كانت نسخاً من الإنجيل أو شروح له، ومع ظهور

الطبعة وحلول عام ١٥٠٠م أصبح فى أوروبا أكثر من ٩ ملايين كتاب فى شتى المعارف الإنسانية (١)

وكما غيرت المطبعة من البنيسة الاجتماعية وأحدثت ثورة فى التعليم والإعلام، أحدث ظهور الراديبو شورة كبرى فى حيساة البشرية.. قدم للإنسانية أسرع وسيلة اتصال تحمل الصبوت البشرى بدفئه وحيويته وما يحمله من أنس وعاطفة، ورأينا العالم كله يستمع للمذيع وهو يصف لنا غرق السفينة (تيتانيك) لحظة بلحظة، الأمر الذى بهر العالم كله.

شم جاء التليفزيون بصوره وسحره وجاذبيت إلى جانب استفادته من الصوت مستعيرا إياه من الراديو. فكان أعجوبة البشرية وقتذاك وأثر تأثيرا واضحاً في الحياة الاجتماعية مما أدى إلى انتشار الحزلة وإدمان المشاهدة وتفكك الروابط الاجتماعية والأسرية، وفي نفس الوقت قدم للناشئة والأطفال الكثير من الخيرات والمعلومات فأصبح ما يعرفه طفل صغير من التليفزيون أكثر بكثير مما يعرفه الكبار قبل ظهور التليفزيون..!!

ثم حباءت الأقمار الصناعية لتحول العالم كله فعلاً إلى قرية صغيرة ولتصبح الحواجز الكانية لأول مرة فى تاريخ البشرية غير ذات أهمية، ولتنفتح سماوات الدول أمام وابل من الصور والمعلومات

<sup>(</sup>١) بيل جيتس ، المعلوماتية بعد الإنترنت، مصدر سابق ص ٢٣ : ص ٢٤.

لا سلطان لأية دولة عليها فيما عدا ما تحصن به شعوبها ضد الغزوات الإعلامية.

أما الكمبيوتر فقد تسلل إلى حياة الناس على استحياء في بداياته شم انتشر في شتى بقاع الدنيا، فغير من نمط الحياة لدى مستخدميه، شم دخل في صناعات الإعلام والعلومات من خلال التزاوج مع التليفون، ثم مع الفيديو وبرامج تحريك الأشياء تلقائيا، فظهرت نظم الآلية التي تصنع الوهم وإقامة عوالم مصطنعة ومركبة غير واقعية ولكنها أفادت العالم في التدريبات العسكرية لتقليل الخسائر كما ظهرت شبكات الويب التي أثمرت بعد ذلك انواعاً جديدة من وسائل الاتصال، فتحول التليفزيون العادى إلى الويب والراديو العادى إلى راديو الإنترنت. وبالتالي تغيرت أشكال البرامج ونشرات الأخبار وتحول البرنامج من ثابت إلى سائل. يمكن تغييره في أي وقعت وليصبح المستمع والمشاهد شريكاً في صنع البرامج الإذاعية والتليفزيونية وليس مجرد مشاهد أو مستمع سلبي..!!

إنه لتحول خطير في وسائل الإعلام لم نستعد له بعد.

### الإنترنت

(أنـــزنت) Internet تعبــير سَــنّـهُ وابتــنــأه الكــاتب وليـــام حيبسن في كتــــــابه (نيو رومانسير) عـــام ١٩٨٤م..

كلمة

ونيورمانسير هذه كانت واحدة من أولى روايات (سايير يونيك) التى تقوم على الخيال الذى يرتكز إلى حقائق. تتناول مخترعات حديثة ثم يشطح الكاتب بخياله مبالغاً في قوة وتأثير وسيطرة هذه المخترعات ()

الإنترنت.. دورة جديدة هي مجال الانصال الإنساني لا تقل هي الهميتها وتأثيراتها عن أهمية اكتشاف موجات الراديو والتليفزيون والبث الفضائي.. إنها شورة حقيقية هي الحقل الإعلامي تجعلنا نتوقف أمامها طويلاً كوسيلة إعلامية جمعت ما سبقها من وسائل ثم هضمتها هإذا هي وسيلة واحدة أطوع من (جنّ سليمان) هي الوصول إلى انحاء العالم...

♦ الإنترنت.. تجعلك تقرأ فتبؤدى وظيفة الكتاب والصحيفة
 والمجلة بكفاءة وقدرة لا تتوفر للاتصال الطبوع.. بل أين للاتصال

(1) Ron Kaviman, The Impact of television on Students Achievement in reading and writing Video Entertainment in :http://www.turn.off. vour T.V com/reading and writing.html. الطبوع القدرة على تكبير الحروف أو تصغيرها?. وأين القدرة على تغيير شكل الحروف وجمالياتها.. الشم إنها تمكنك من حفظ الاف الصفحات على (ديسك) صغير لا يأخذ حيزا في غرفتك.

- الإنترنت.. تجعلك تسمع فتؤدى وظيفة الراديو ولسوف نبسط القول في راديو الإنترنت في فصول هذا الكتاب، وفي نفس الوقت تؤدى وظيفة (الكاسيت) .. حيث يمكنك سماع واسترجاع ما تحب من الأغانى والموسيقى سواء عبر ما لديك من (ديسكات) ام (CD) ام عبر المواقع المتخصصة في الموسيقى والغناء حيث يمكنك نسخ ما تريد وبالكيفية التي تحب .. فأين الراديو الكلاسيكي المسكين من هذا الغول المسمى بالإنترنت.
- الإنترنت تجعلت تشاهد الأخبار والأفسلام على المحطات التليفزيونية العالمية مع تخزين أو تسجيل ما تحب.. فكأن العالم كله بين يديك ورهن أوامرك وبتكلفة قليلة جدا.

إنها شورة.. ئــورة حقيقيــة ســتجعل مهمــة رجــال الإعــلام والاكاديميين صعبـة للغايــة.. ولسـوف تدمــر نظريــات إعلاميــة كانت شبه مقدسة، ولسوف تجعل علماء الاجتمـاع والإعـلام وعلـم النفس الاجتماعي يعيدون النظر في الكثير مما يدرسُون ويُلدَرُسون.

إن الإنترنت جعلت الصحافة الطبوعة في موقف حرج للغاية، إذ لم يعد القارئ بحاجة للصحيفة المطبوعة بعد أن وفرت له الإنترنت الأخبار لحظة بلحظة.. ونافست الراديو في الآنية التي يتفرد بها دون وسائل الاتصال الإلكترونية، وتفوقت على التليفزيون في تنوع وفراء وجاذبية ما يقدم من موضوعات وأخبار وطرائف كل هذا في سهولة ويسر ومرونة غير عادية..!! لقد أصبح بإمكانك عبر الإنترنت أن تتجول من بلد إلى بلد ومن شبكة إلى شبكة من مسقط إلى طوكيو ومن لندن إلى واشنطن ومن القاهرة إلى أي مكان في المعورة.. كل هذا وانت جالس بمنزلك..!!

لم يكن الراديو منذ ظهوره وحتى اليوم وسيلة تفاعلية.. ولم يكن للمستمع دور سوى التلقى وانتقاء ما يعنَ له.. ولربما أرسل بالبريد أو اتصل مستفسر اورافضاً أو مؤيداً.

ولم يكن لجمهور التليفزيون من دور سوى المشاهدة وانتقاء ما يحلو له ليتابعه .. حتى جاءت الإنترنت فقلبت الوازين .. وتربعت على عرش وسائل الإمداد بالعلومات بما وقرت من تفاعلية زادت من أهميتها.. فكل وسائل ما قبل ظهور الإنترنت كانت إلى حد كبير غير تفاعلية وفي أحسن الظروف، كما في الراديسو والتليفزيون يمكن الاتصال بالبرنامج.. ولكن ظل التفاعل قاصرا على من يقوم بالاتصال بالبرنامج دون غيره.

اما مع الإنترنت فالحال مختلف حيث أصبح بإمكان المتصفح لوقع مًا أن يستفسرٍ عن أى شيء يريده أو نوع المعلومات التي يرغب فيها ومن ثم الحصول عليها دون العلومات التى لا يرغب فيها حتى لا يضيع وقته في تلقى معلومات لا تهمه. لقد زادت الانتقائية لدى مستخدم الإنترنت بما لم يتوفر لاية وسيلة اخرى فمثلاً في الراديو يمكنك اختيار المحطة ولكن ليس بإمكانك تحديد كم أو نبوع المعلومات المتدفقة من المحطة وكذلك الحال بعد ظهور الفضائيات في التليقزيون اما الإنترنت فإنها تقدم لك الموقع وداخل الموقع تصبح أنت ملكاً متوجاً ياتمر بامرك جهاز الكمبيوتر فيقدم لك المعلومة التى تريدها ويحدث ما لا تريد وانت وحدك الذي يحدد الشكل والطريقة التى تضع فيها ما تحصل عليه من معلومات.

نعم.. إنها ثورة لا تقل في تأثيرها عن اكتشاف الذرة في العصر الحديث.

# الإنترنت النشأة والتطور

#### المقدمات:

- بدأ الشروع مع خطط وكالة مشاريع الأبحاث العسكرية المتقدمة (DAREA) تحت مسمى شبكة مصادر الكمبيوترات المشركة (RSCN).
- في ١٩٦٩ بدأت شبكة الإنترنت داخيل مختبرات وزارة الدفياع الأمريكية والأجهزة الحكومية ومراكز الأبحاث التابعة لها.
- في عام ۱۹۷۳ استخدم هـنا للصطلح لأول مرة في اوساط المختصين بهذه الشبكة وصناعتها والمعنيين ببرامج البحوث في مجال علم الكمبيوتر في الولايات المتحدة الأمريكية.
- في عام ١٩٨٣ استخدم ليعبر عن مصطلح Intercon-necting Networks (أي الشبكات الرتبطة ببعضها عن بعد عبر مجموعة من الحاسبات الآلية الكبيرة).
- عام ۱۹۸۳ عام الولادة الحقيقية للإنترنت، حيث لا تستطيع أية شبكة أن تعمل إلا باستخدام نظام التحكم للإرسال أو نظام الإنترنت (TCP/IP) للارتباط بالشبكة أو للتوصيل إلى الشبكة العلوماتية.

- في عام ١٩٨٥ أسست الجمعية مجموعة من مراكز أجهزة الحاسنات الآلية العملاقة (Supercomputer center).
- في عام ۱۹۸۱ استطاعت شبكة (NSF net) أن تعمل لـ تربط الأهراد والمعاهد والجامعات التي تريد أن تدخل الشبكة، والتي تريد أن تستخدم شبكة للعلومات.
- في عام ١٩٨٨ استطاعت أغلبية للؤسسات التعليمية الأمريكية،
  مدارس، جامعات، معاهد، مراكز أبحاث، أن تدخل في نظام شبكة العلومات ولم تصبح مقتصرة فقط على الجانب العسكرى.
- وفي نفس العام شملت خدمسات الإنسترنت؛ استخدام الشبكة لنقل اللفات والوثماثق وتبادل الرسائل عبر السريد الإلكتروني (E-mial) وكذلك لإيجاد مجموعات نقاش في مختلف محالات الحياة.

### الإنترنت العربي:

فسى أواخسر ١٩٩٤ ظسهر موقسع الشسبكة العربيسة (Arab Net) والسدى تأسس من قبسل الشبكة السعودية للأبحسات والتسبويق فسى لنسدن، حيست يعتسر مسن المواقع العربيسة الأولى التسى دخلست عالم الإنترنت.

أما في نوفمبر عام ١٩٩٦ فقد كان ميلاد الإنترنت في سلطنة عمان، حيث عرضت الشبكة خدماتها على المؤسسات الحكومية والتجارية والأفراد، ويعتبر موقع وزارة الإعلام العمانية من أوائل المواقع العمانية من أوائل المواقع العمانية في الإنترنت، ومما يؤسف له أن مصر دخلت مجال الإنترنت متأخرة عن كثير من الدول العربية وإن كان الحال الآن قد أخذ في التوسع بشكل مقبول.

### أهداف الإنتزنت

- تامين وسرعة الاتصال بين الأجهزة الأمنية والعسكرية الأمريكية.
- ربط مختلف مناطق الولايات والمقاطعات في شتى الدول بشبكة اتصالات قوية وآمنة وقادرة على العمل في اشد واصعب الظروف.
- ان تعمل فى حالة نشوب حرب نووية بين الدول المتقدمة
  وتدمير شبكات الاتصالات الرئيسية.
- ربط مراكز القيادة العسكرية والمنية في شتى الدول في
  حالة نشوب حرب وأيضاً في الاستخدامات السلمية.

### الخدمات التي تقدمها الإنترنت:

- تسهل للمستخدم التواصل والارتباط بالعالم الخارجى عبر
  الإنترنت وباقل التكاليف، وذلك عبر استخدام البريد الإلكتروني.
- تساعد المستخدم على تصفح المستندات في أي مكان من العالم شريطة أن يكون مشتركا في الشبكة.

- تعمل على نقل المعلومات من حاسب آلى كبير إلى آخر صفير
  وتحديث البيانات المستخدمة.
  - نقل المعلومات والبرامج بين مختلف الأجهزة.
    - الشاركة في مجموعات النقاش.
    - واخيرا تقديم العلومات والخدمات.

#### كيف تعمل الشبكة:

قد يسال البعض كيف تعمل الشبكة ؟.. يمكننا أن نتصور أن شبكة الإنترنت كمجموعة هائلة تضم الملايين من نظم الكمبيوتر وشبكاته المنتشرة في مختلف أرجاء المعمورة، حيث تتصل هذه والنظم والشبكات مع بعضها بواسطة شبكات من خطوط الاتصالات، وبمعنى ابسط يمكننا أن نشبه شبكة الإنترنت بشبكات الطرق البرية حيث توجد طرق رئيسية (Highway) التي تربط المدن والبلدان، وتجرى الحركة عبرها بسرعات فائقة. وطرق أو شوارع فرعية والتي تربط الملدان الصغيرة والقرى أو شوارع داخلية في المدينة الواحدة، حيث تكون الحركة داخلها أقل سرعة، فالإنترنت تعمل بنفس الأسلوب، حيث توجد شبكات عالية السرعة والتي تسمى العمود الفقرى وكذلك يوجد الخطوط الأقل سرعة والتي تربط المشبكة والتي تربط المسرعة والتي تربط المؤسسات والأفراد بالشبكة.

# الخدمات التى تقدمها الشبكة

#### ۱- الم يد الالكم وني E.mial

ظهرت هذه الشبكة بشكل عملى وفعال هى عالم الإنترنت فى عام ١٩٨٨. وميزة البريد الالكترونى انك تستطيع ان تخاطب أو تراسل أى إنسان فى أي مكان فى الأرض فى خلال دوان وباقل التكاليف، ومن أهم استخدامات البريد الالكترونى، إرسال البريد إلى شخص أو مجموعة من الناس، قسراءة البريد والسرد عليه، حدف وتخزيس الرسائل البريدية، تمرير البريد وإرساله إلى مقاصد مختلفة، إرسال الملاحق مع الرسائل. الخ..

#### ٢ - الهاتف الشبكي Telnet

يتيح إمكانية المخول إلى أجهزة أخرى على الإنترنت من جهاز الكمبيوت الخاص. ووظيفة الهاتف الشبكى هي أنسها تؤهل مستخدمي الإنترنت لتشغيل الحواسب التي تحفظ الفهارس الحالية لمسادر المعلومات التي تتزايد وتنمو باستمرار في الشبكة العالمية. همن خلال الإنترنت يستطيع المستخدم الدخول إلى مختلف المكتبات المرتبطة بالإنترنت، والبحث عن الكتب هي هذه المكتبات أو المالات في الصحف والمجلات الموجودة داخل المكتبات ومراكز المعلومات.

#### ٣- نقل الملفات HTTP:

وهو اداة لنقـل اللفـات الكبــرة وتبادلهـا مع كمبيوتـرات أخــرى موصلة على الشبكة.

## ٤ - الجموعات الإخبارية Usenet :

وهي مجموعة متخصصة في تبادل الأخبار والمعلومات والنقاشات عبر الشبكة، ويستطيع اى مستخدم أن ينضم إلى إحدى هذه المجموعات حسب ميوله ويشارك معهم في الحوارات والنقاشات وتبادل المقالات والأخبار والمعلومات عبر الشبكة.

# الإنترنت والإنترانت Internet & Intranet

عبارة عن شبكة كمبيوتر خاصة بأية مؤسسة الإنترنت عباره عن .... القواعد التي بني عليه الإنترنت....

والإنترانت تمكن الأفراد والعاملين في أية مؤسسة من اتصال بعضهم ببعض والوصول إلى المعلومات بطريقة أسرع وافضل وأكثر كفاءة واقل تكلفة من الأساليب التقليدية المتادة.. فمن خلال الإنترنت يمكن إنجاز الاجتماعات وتحضير الرسائل والمذكرات وإرسال البريد وإنجاز الاحتماعات.. الخ.

أى إن الإنتزانت عبارة عن نسخة مصغرة من الإنتزنت تعمل داخل المؤسسة ولا يمكن لأحد الوصول إليه إلا من يعمل داخل المؤسسة ولديه كلمة السر للدخول إلى الإنتزانت الخاصة بتلك المؤسسة.. وفي نفس الوقت يسمح الإنترانت للمؤسسة بأن تكون على اتصال بالانترنت متى شاءت ذلك دون أن تتأثر بالمساكل التي يسببها الستخدمون من الخارج بسبب العلومات الخاصة داخل شبكة كمبيوتر المؤسسة.. ولأن اتصال المؤسسة بالشبكة العالمية للإنترنت قد يترتب عليه بعض الساوئ فإن العديد من الوسسات ذات الطبيعة

الحساسة قد ابتعدت عن استخدام شبكة الإنترنت العالمية واقتصرت في تعاملاتها على الإنترانت.

ويمكن القول بأن الإنترانت في أية مؤسسة عبارة عن إنترنت داخلى تم تفصيله خصيصاً ليكون ملائماً لهذه المؤسسة أو تلك دون أن يكون على صلة بالعالم الخارجي.. ويمكن للإنترانت أن يتصل بالإنترنت بدون العكس أى مسن الإنترنت إلى الإنترانت حماية للمؤسسة من المتطفلين والمغامرين.

ويمكن إيجاز الفروق بين الإنترانت والإنترنت في الآتي،

الإئترنت Internet	الإنترانت Intranet	
غير مملوك لأحد	مملوك بالكسامل للمؤسســــــــــــــــــــــــــــــــــ	اللكية
أى شخص يمكنيه الدخيول إليه والتجيول في شيتي المواقع الطروحة.	لا يمكن الدخول إليها إلا للعــاملين في المؤسسة ولديهم كلمة الرور.	إمكانية الدخول
يمكن الوصـول إليـه مـن أي مكان.	يعمل في موقع واحد فقط ولا يمكن الوصول إليه من أي مكان.	كيفية الوصول إليه
قد تحتوی علی صفحات غیر لائقة أو معلومات غیر دقیقة أو سخیفة ولا یمکنها أن تحتوی علی معلومات سریة.	يحتوى على الموضوعات والملومات التى وافقت عليها المؤسسة بحيث تصبح نات أهمية لإنجاز أعصال المؤسسة وريمنا احتسوت علسى موضوعات سرية.	نوعيــــة الملومــات التــى تحتوى عليها
لا يمكنك التغيير	يمكنك التفيير	مدی قدرتك علی تغییر ما تحتویه
لا حدود لها	بحدود المؤسسة	من حيث الاتساع

#### أوجه التشابه بين الإنترانت والإنترنت

- □ كل من النظامين (الإنترانت والإنترنت) يستخدمان صفحات كتبت بلغة HTML.
  - 🗖 يستعمل كل منهما برنامج التصفح لشاهدة الصفحات.

□ كل منهما يستعمل نفس العايير في أسلوب استقبال وإرسال المعلومات وحركتها عبر خطوط أو وسائل الاتصال بين أجهزة الكمبيوتر.

ومن هنا يمكن أن تجنى فوائد كثيرة من الإنتزانت إذا تم إيجادها في المدارس والجامعات بما يثرى العملية التعليمية وتبادل المعلومات.

# المهارات التقنية للبحث على

يمكنك الاستفادة الكاملة من استخدام شبكة الإنترنت.. ثمة حتى مهارات تقنية يجب إتقانها لكى تصل إلى المعلومات المطلوبية بسهولة ويسر.. وقد درج أغلب الباحثين على استخدام كلمات رئيسية لإجراء بحوثهم، وفاتهم أنه توجد تقنيات لعملية البحث في

أه لأ، البحث بالنطق البوليني BOLEAN ويعتمد على استخدام عبارات معينة تعمل على تحديد نتائج البحث وعدم اتساع رقعتها في جلب العلومات التي لا تهمك في بحثك.

الشبكة إذا أتقنها فإنها تعطيه نتائج أفضل وأدق.

فمثلاً لو أردنا أن نبحث عن شخصية ما وليكن BUSH في وضع معين أو حالة ما.. هنا يجب أن نستخدم العادلة الآتية:

#### BUSH NOT FATHER

وهنا تأتي نتائج البحث بكل ما يخص جورج، وبوش الابن ما عدا العلومات التي تخص الأب بوش. وإذا كنا نرغب في الحصول على معلومات تخص زيارة بوش لأوروبا أو المانيسا تحسيدا فيجب أن نستخدم العادلسنة التسالية في البحث BUSH AND GERMANY .

ولسوف تظهر في النتائج، كل ما يخص بوش بالإضافة إلى ما يتعلق بزيارته لألمانيا.

ومن المهم جدا ملاحظة طريقة الكتابة للحـروف فهناك حـروف نكتبها كبيرة (كايتل) مثل NOT و AND.

إضافة إلى ما سبق هناك مهارات من نوع آخر تعطى دقة هى البحث مثل وضع علامة (+) لربط كلمتين معاً أو أكثر لنحصل على نتائج بحث أفضل.

وأيضاً عند وضع كلمتين داخل أقواس التنصيص «» ففى هذه الحالة تكون نتيجة البحث هى المواقع التى وردت بها الكلمات فقط.

كما يكن إضافة علامة (-) لاستبعاد كلمة ما من نطاق البحث مشلاً حين نبحث في موضوع الإعلام ولكن نستبعد منه الراديو وبالتالى ستكون نتائج البحث عن جميع وسائل الإعلام ما عدا الراديو .

ثانياً، البحث باللغة العربية، لم يكن للعرب يد في الصناعات الحديثة نتيجة لتخلفهم العلمي والتقني، وأصبح على الباحث العربى الجبد أن يتقن لغة أجنبية على الأقبل ليتمكن من متابعة الجديد في تخصصه.. ولهذا لا زال العالم العربي يعاني من مشكلة توطين التقنيات الحديثة لأن المتويات بغير اللغة العربية..

والسؤال.. كيف يمكن لباحث لا يتقن اللغة الإنجليزية أن يجرى بحثاً على شبكة الإنترنت باللغة العربية?.

وللإجابة عن هذا السؤال سنتطرق لبعض محركات البحث التى تدعم اللغة العربية لإعطاء الفرصة لأكبر عدد من المستخدمين للاستفادة من المحتوى الهائل للإنترنت، ومن أهم هذه المحركات Google بالعربية وقد اعطى نتائج ممتازة عندما تم اختبار دقته بالإضافة إلى محرك آراب فستا Arab Vista وقد غير اسمه www. Albahhar.com

كما طورت شركة الحمادى أيضاً محرك بحث العالم العربى السمى www. awse. com الذى تعتمد آلية البحث فهه على الدليل الرئيسي حيث يحتوى هذا الدليل على (٥١) فئة رئيسية تحتوى بدورها على فئات فرعية بشلاث مستويات تتضمن كافة الوضوعات لتقدم العلومات الشاملة والدقيقة في زمن قياسي.

ومن أهم المحركات التى تدعم اللغة العربية ما يسمى بـ www. altheweb. com الذى يرضع شعار (كل الشبكة، طبوال الوقت) حيث تمكن المعهد النرويجي للتكنولوجيا بعد عقد من

الزمن أنفقه في البحث من الوصول إلى أفضل وأشمل محرك بحث على شبكة الإنترنت لأنه يضم أكثر من ٢٠٠ مليون عنوان URL في قاعدة بياناته.

كما ظهرت على الساحة خلال السنوات الأخيرة محركات بحث عربية جاءت استجابة لتحدى تقنيات الإنترنت للمستخدم العربي.

حيث طورت شركات عربية من جهودها وقدمت محركات مثل محرك (نسيج) ومحرك (آين) ولا يفوتنا هنا الإشادة بالوقع العربى العملاق باب www. bab. com الحربى يقدم أكبر دليسل توصيفى عربى لجموعة من الواقع تفوق عشرة آلاف موقع عربى وأجنبى تم تصنيفها بحيث تغطى المجالات الثقافية والعلمية والدينية وغير ذلك ويعمل هذا المحرك (باب) على جميع الكلمات الموجودة في توصيف الوقع.

# محركات البحث Search Engines

الإنترنت ضرورة مسن ضروريات الحياة اليوميسة ا في المجتمعات المتقدمة، ومهما بلغ مستخدم الإنترنت

من معرفة بمحتوياتها فسيبقى بحاجة ماسة إلى من يساعده في الوصول إلى العلومات عبر الإنترنت وما تحويه من كم هائل من المعلو مات.

وتاتي محركات البحث كطوق نجاة لستخدمي الإنترنت حيث تساعدهم في إيجاد كل ما يرغبون في الحصول عليه عن طريق نيش أعماق الإنترنت، مما يوفر الوقت والجهد على الستخدم في الوصول إلى العلومة المطلوبة.

#### أنواع محركات البحث:

تختلف هـذه الحركمات وفقاً لآليـة عملـها أو مضمونـها.. فهناك محركبات البحيث الأجنبيسة، ومحركبات البحيث التخصصة ومحركات البحث الذكية.. إلخ، وفيما يلى تفصيل ما سبق؛

#### ١- محركات البحث الأحنبية Foreign Search Engines،

هى تلك المحركات التى يمكنها التعامل مع لفات إضافية غير الإنجليزية مثل اللغة الفرنسية أو الأسبانية أو الإيطالية وغير ذلك Altavista- Google- Excite

#### ٢- محركات البحث المتخصصة Specialized Search Engines

ويتمتع هذا النوع من المحركات باهمية خاصة في مجال الأبحاث والأعمال المتخصصة وأصبح - بفضل هذا النوع من المحركات - بإمكان الباحث التجول في شبكة الإنترنت بشكل اسرع وأسهل.. من هذه المحركات:

#### www. Infinsource. com/search - engines. html

#### ٣- محركات البحث الذكية Intelligent Agents

يجمع هذا النوع بين محركات البحث العادية والتخصصة ويزيد عليهما بميزة هامة وهي إمكانية تحميل برامج مخصصة لهذه المحركات الذكية على جهاز الكمبيوتر ومنها؛

- نيوز روفر , News Rover ويعمل هذا البرنامج بشكل تلقائى بعد إعداده حيث يقوم باستخدام المعلومات عن طريق المجموعات الإخبارية وهو محرك يختص بعالم الصحافة والأخبار بكافة أنواعها وتفرعاتها.

### - إنفوماجنيت Infomagnet

يسهل هذا البرنامج ترتيب وتصنيف نتائج البحث من خـلال القنوات الذكية التي يتمتع بها وبخاصة في المجال الصناعي.

- انفوجيت Infogate

ويمكن من خلال هذا البرنامج التعامل مع كافية المجالات سواء في الأخبار ام الرياضة أم المال أم الأعمال وغير ذلك.. وهو سهل التحميل والاستخدام ().

<sup>(1)</sup> http://computers.arabcomputing.com/search.html.

# أسس ومعايير تصنيف وتقييم مواقع الوبب

يمكن

لأى شخص أن يستخدم الويب بصفة عامة، أما الاستخدام النهجى المنظم فإنه لا يتسنى إلا للقليل

من مالكى أجهزة الكمبيوتر المشتركين فى الإنترنت. ويمكن أن تتوقع أى شىء على الشبكة، مواقـع جيـدة، مواقـع

سيخيفة، خدعا، صفحات طائشية، إعلانيات تجاريبة، مقيالات، مراجعات، فصولا أكاديمية، صحفا يومية، صحفا علمية، إلخ، وبحب أن تسأل نفسك من السئول عن هذه الصفحة؟.

أولاً العابير؛ هل هي حكومية؟.. أو تربوية؟.. أو تجارية؟.. لابك من معايير تجعلك على دراية بالوقع من مجرد العنوان.

 (١) المنوان (عنوان موقع ويب) : لابد أن تعرف كيف تقرأ عنوان موقع الويب أو URL

ثمة مواقع محترمة لها قيمة ومصداقية وتعتبر ضالة الباحث المجتهد، وهناك مواقع سخيفة تضبع الوقت وتشوش العقل وبعضها يثير الغرائز.

## قراءة عناوين مواقع الويب:

لابد أن تعرف كيف تقرأ عنوان موقع Web أو URL

مثلاً أقرأ الوقع التالي:

http://www.Sc.edu/beaufort/Library/bones.html

كيف نقرا ما سبق؟..

\*"http"

ويعنى نظام النقل

\* "www" Server

اسم الحاسوب الرئيسي (الخادم) ما يسمى ب

\* "SC"

اختصار اسم جامعة كارولينا الجنوبية وبهثل اسم اللكية ثانى الستوى

ويمنل اسم المديد دائى المستوى اسم الملكية عالى المستوى ويرمز إلى التعليم

مختصر كلمة : edu" education"

اسم الدليل

\*beaufort \*Library

اسم الدليل الثانوي (الكتبة)

\*hones

اسم الملف (العظام)

\*html

نوع الملف

العناوین التی تنتهی بس edu و تعنی آن الموقع تربوی (جامعة / کلیة / مؤسسة تعلیمیة) أو org الحکومة أو منظمة أو mil الجیش أو مواقع عسکریة أمریکیة أو com و تعنی موقع عمل تجاری، gov و تعنی موقعا حکومیا أمریکیا.

ونحذر من الجهات التى تقدم وجهات نظر متميزة، أو تقدم معلومات مبتسرة أخدمة واتجاهات معينة، وهنا تأتى أهمية نقافة الباحث وقدرته على الفحص والتروى والتأكد من صدق للعلومات المطروحة، وقد تم قبول سبع لواحق جديدة في نوفمبر ٢٠٠٠م وهي.

وهو خاص بمواقع صناعة الطائرات واستخدامها طيران aero خاص بالمواقع العامة للأعمال التجارية الأعمال biz خاص بالتعاونيات coop القفص باستخدام المواقع التجارية وغير الإعلان التجاري المعلومات Info المتحف Museum خاص بالمتاحف خاص باستخدام الأفراد الأفراد пяте المحج فبرن خاص بالحترفين والكيانات الؤهلة للحرفة pro

# (ب) المؤلف (المسئول عن المعلومات المبثوثة في الموقع):

ويشار عادة في قمة الصفحة أو في قاعدتها إلى الجهة المسئولة. للاتصال بها ومناقشتها أو طلب المزيد من الملومات أو الننبيه إلى ما حوته الصفحة من أخطاء.. كما يشار في العنوان إلى الجههة. من Uk لبريطانيا، Ca كندا، Fr هرنسا.

## (ج) التاريخ (ونقصد به عمر المعلومة المبثوثة):

على صفحات الويب يصبح للتاريخ أهمية عظمى لعرفة حداثة المعلومة أو دقة الرقم من عدمه، وعادة تشير صفحات الويب إلى آخر تحديث وما طرأ من تغيير وهو أمر بالغ الأهمية في مجال الأخبار لمن يتابع ساعة بساعة لمعرفة تطورات الأحداث في العالم وما يتعلق بها من متغيرات في السياسة الدولية.

### (د) دقة المحتوى (محتوى الصفحة):

وتعتبر دقية المعلوميات البثوثية علامية مميزة لموقيع الويب بما يكسبه للصداقية ويزيد الطلب عليه.. ويرتبط المحتبوى بالهيدف مين الصفحية ونوعيسة الجمهيور السذى تخاطبيه وما تروح له.

## (هـ) سهولة الاستخدام (جودة التصميم وسهولة الملاحة)

البساطة في الصفحة والانتقال بين فئاتها ومدى ما تتميز به الرسوم. هل تضيف معلومات؟.. هل هي مزعجة؟.. هل تعرقال الوصول السريع؟.. هل الصلات الشار إليها له صلة بالوضوعات المطروحة؟.. هل تتمتع بخاصية الألوان الريحة للعين في الخلفيات في الصور؟.. هل تراعي ضعاف البصر؟

## (ز) إمكانية مراجعة الموقع:

مواقع الويب المحترمة تضع عنواناً للمراسلة والمراجعة والتقويم. وهناك محركات بحث تقيم وتراجع المواقع مثال ماجلان التافيستا. الخ.

# الإنترنت يطور الهاتف المتحرك (GSM)

كان الكمبيوتر قد غير من طبيعة البريد من حيث السرعة والمتوى وقدم لنا ما يسمى بـ E-MAIL .

وإذا كان قد غير من طبيعة الراديو كوسيلة اتصال وقدم لنا راديو النت RADIO-NET

وإذا كان قد غير من طبيعة التليفزيون فقدم لنا التليفزيون التفاعلى ITV فإنه- أى الكمبيوتر- قد غير من طبيعة التليفون حين استعان بالأقمار الصناعية فقدم لنا التليفون التحرك (GMS)

وقد كانت الأحلام تداعب البشرية فى توفير خدمة الكلام والنص الكتوب والرسومات على المواقع الإلكترونية عبر الهواتف المتحركة بما يعطى رجال الأعمال وقادة الدول قدرات كبيرة فى نقل المعلومات واتخاذ اصعب القرارات بشكل فورى.

ولا شك في أن استخدام الهواتف المتحركة - المرتبطة بالنت - في التجارة الإلكترونية سوف يغير من طبيعة التسوق ويعنى أن القدرة على ممارسة التجارة الإلكترونية سوف تكون في متناول يد المستهلك بأسرع وأسهل مما عرفته البشرية عبر تاريخها.

وتتوقع شركة داتا مونيتور لأبحاث السوق أن سوق الهواتف المتحركة الأوروبي سوف يكون لديه مشتركون عددهم أكثر من ٢٧٠ مليونًا بحلول عام ٢٠٠٥، عندما يطرح الجيل الثالث من الهوات. التحركة، وتتوقع شركة أوفوم للتكنولوجيا والاتصالات أن نحو ٥٠٠ مليون شخص سوف يمارسون التجارة الإلكترونيـة عبر الهاتف التحرك بحلول نهاية عام ٢٠٠٥ في انداء العالم بما يمثل حجم تجارة يصل إلى ٢٠٠ مليار دولار، وهناك شيركات مثيل نوكيا وموتورولا أطلقت هواتف متحركة باستخبام ما يعرف بنظام (واب) أو بروتو كول التطبيقات اللاسلكية، تمهيذا للجيل الثالث من الهوائيف المتحركة، ويستطيع الهائف المتحرك بنظام (واب) نقلل العلومات الكتوبية والرسومة من مواقع الكترونيية معينية ويبؤدي وظيفة التجارة الإلكترونية الهاتفية، لكن هناك عيوب في هذه التكنولوجيا منها؛ أن الستخدم يضطر إلى ضغط مفاتيح على لوحة صغيرة ضبيقة. ولكنه أفضل من الاستخدام الصوتي، حيث إن الحديث إلى الجهاز اسهل كثيرًا. وطورت شركة (إل.إتش) نوعاً من الهاتف المتحرك صبمتم خصيصاً لأداء الصفقات التحارية الإلكترونية عبر الهاتف التحرك أو التجارة الإلكترونية الصوتية، وطورت شـركة موتورلا تكنولو حيا (ميكس) (تبادل العلومات بالهاتف التحرك) لتمكين مستخدمي الهاتف التحرك من الحصول على العلومات الخزونة في الحواسب الآلية الكتبية باستخدام أوامر صوتية. والآن نحن امام تحالف ثلاثي لتطوير وتطبيق التكنولوجيا المجديدة للتليفون المحمول كشفت عنه كل من نوكيا الفنلندية وموتورلا الأمريكية واريكسون السويلية يهلف إلى سرعة تطوير التجارة الإلكترونية الهاتفية، وقالت الشركات الثلاث التي تسيطر على ٥٠٠ من السوق العالمية للهواتف المتحركة إنها تعتزم نشر مفهوم التجارة الإلكترونية الهاتفية في العالم يسمح باللفع الآمن عن طريق البطاقات الائتمانية باستخدام الهاتف المتحرك ومن المتوقع أن يحقق سوق التجارة المنفذة عبر الهواتف المتحركة، والأجهزة المحمولة الأخرى عائدات بين ١٣ مليار دولار و ٢٨ مليار دولار في أوروبا وحدها بحلول عام ٢٠٠٤ وقالت الشركات الثلاث إنها تتعاون عن اجبارة الإلكترونية الهاتفية، وسوف يجعل ذلك من الصعب على اية شركة بمفردها في هذا المجال أن تحدد معيار ملكية برامج وتسيطر على تطوير هذه التكنولوجيا.

وتقوم ميكروسفت أكبر شركة برمجيات في العالم، والمهتمة باحتكار برامج تشغيل الكمبيوتر، بتطوير تطبيقات للإنترنت على الهاتف المتحرك بشكل مستقل بعيدا عن الشركات الأخرى، لكن الشركات الثلاث قالت إنها سوف تجعل هذا المعيار التقنى متاحاً أمام الشركات الأخرى في سوق التجارة الإلكترونية الهاتفية، وبنه قع يحلول عام ٢٠٠٤ أن تكون الهواتف النقالة المتحركة قادرة

على تلقى معلومات من الإنترنت ولن تكنون تكنولوجيا التجارة الإلكترونية الهاتفية مقصورة على سوق نظام جى. إس. إم فقط وهو المعيار الحالى في الاتصالات الهاتفية اللاسلكية في أوروبا حاليا، وبعض أجزاء من آسيا، بل ستنتشر إلى أسواق أخرى مثل نظام سى.دى.ام.ايه (C.D.M.A) للهواتف المتحركة، الذى يكتسب شعبية كبيرة في الولايات المتحدة.

وتجدر الإشارة إلى نوعين أساسيين من التقنيات المتقدمة في نظام التجارة الإلكترونية الهاتفية، هما، أنظمة تمييز الكلام المتقدمة المعروفة باسم (آيه. اس. آر) ASR التي تحول الكلمات إلى شفرات حواسب آلية ثم تترجمها إلى كلام عن طريق لوغاريتمات دقيقة، ولا تتطلب هذه الأنظمة أى نوع من التدريب ولذلك يستطيع غالبية الناس استخدامها كما يستطيع مستخدموها أن يتحدثوا بشكل عادى لأن تقنيات نظام إيه. اس. آر مصممة لفهم لهجات مختلفة لنفس الكلام حتى لو اختلفت العبارات في تركيبها مثل عبارتي (أريد أن أذهب لوقع ما) و (خذني إلى موقع ما).

التكنولوجيا الثانية هي برامج تحويل النص إلى كلام، أو (تي. تي. إس) T.T.S والتي تحول معلومات الكمبيوتر إلى كلمات، وقد تحسنت كثيرا على مدى السنوات القليلة الماضية، وتستخدم تكنولوجيا شركة إل-إتش مثلا اصواتاً بشرية حقيقية، وهناك بعض الواقع على الإنترنت مصممة لمستخدمي الحواسب الآلية، فقد

طهرت شركة انفو مثلأ صفحة إلكترونية مستحدثة لشركة امباكت وهي شركة للموسيقي والرسائل الإلكترونية وعندما بدخل مستخدم الحاسب الآلي على موقع امباكت يتلقى رسالة ترحيب كلامية وكلما تنقل بين صفحات للوقع يسمع صوتا يشرياً بحكى له عن شركة امباكت. لكن إحدى الشكلات في استخدام الكلام والصوت على شبكة الإنترنت هي أن البرامج بلغة إتيش. تي. ام. ال (H.T.M.L) التي تستخدم لتطوير الصفحات الإلكترونية، مصممة للوسائط الرئية مثال النصوص الكتوبية والرسوم، ومن الصعب أن تستخدم في التعامل مع العضلات التقنيــة للأصوات، ولذلك طور عدد من الشركات محركات بحث صوتيــة قائمة على لغات بر محية أخرى مثل إكس، أم إل X.M.L وطور ت شركة موتورلا برامج فوكس.ام.ال Fox.X.ML واطلقت صنحوق أدوات لتطوير البرامج وموقعا إلكترونيا على الإنترنت للترويج لهذه البرامج، وقامت اكثر من ١٤٠٠ شيركة بالفعل بتطوير أكثر من أربعة آلاف تطبيق باستخدام برنامج فوكس اكس إم. إل. (Fox.X.ML) ودعمت أكثر من مائة شركة منها ايه. تي اند تي (AT&T) ولوسنت وآي.بي.ام تطوير تكنولو حيا موحدة لحركات البحث الصوتية (فويس إكس.إم.إل) (Vioce X M L) التي تقوم مجموعة دبليو ٣ سي (W3C) (مجموعة الواقع الإلكترونية العالمية) + بتقييمها، وهي المجموعة التي تضع معايير الإنترنت. وسوف تتطلب المواقع الإلكترونية الكلامية (الصوتية) انواعاً جديدة من أجهزة خزن المعلومات (سيرفرز) وقد طورت شركة لوسنت للتقنيات هذا الجهاز، الذي يتصل بقاعدة معلومات شركة توفير الخدمة والإنترنت ويدعم برنامج فويس. إكس. إم. ال عن طريق استخدام شرائح معالج حاسب الى قوية، كما طورت شركة إنتىل وإل، إتش جهاز تخزين معلومات للمواقع الإلكترونية والتجارة الإلكترونية يمكن للمستخدمين من الحديث والتعامل صوتياً معها.

والهدف من كل هذه التقنيات تحويل استخدام الإنترنت وتطبيقاتها من وسائط الكتابة للرئية والرسوم إلى الأصوات والكلام، مما يسهل التجارة الإلكترونية الهاتفية من خلال الجيل الشالث من الهواتف المتحركة، فماذا تخفى ليضاً تكنولوجيا للعلومات والاتصالات في جعبتها؟ هذا ما قد تفصح عنه الأعوام القلة القلة.

# تليفزيون القرن الحالي يراقبك

# وأنت تشاهده

مللة المحض اسم التليف زيون الجاسوس SPY TV واسماه أالبعض الآخر التليفزيون الراقب، واسماه آخرون التلصص.

كل هذه الأسماء أطلقت على التليفزيون التفاعلي الجديد الذي سوف بشاهدك ويراقبك بعناية بأكثر مما تشاهده وتراقبه، وقد أعلنت شركة مايكر وسوفت عن منتج جديد من أجهزة الاستقبال التليفزيوني التفاعلي يمكنه رصد عادات الشاهدة لدي مستخدمي تليفزيون مايكر وسيوفت التفاعلي. والعجيب أن هذا الحهاز يمكنه رصد الإعلانات التي تشاهدها والتي لا تشاهدها وبعد وقت يمكنه معرفة ما يحبه المساهد وبالتالي يمكن توجيبه الإعلانيات الناسبة البه(١)

وقد واجه هذا التليفزيون الجديد معارضة شديدة من قبل حمعيات حماية الشاهدين ومن كثير من الشاهدين الرافضين لهذا

<sup>(1)</sup> Michel Deljo, ms TV: It'LL be waternling in: http://www.wired.com/news/privacy/0,1848,49028,00,html

الجهاز الجاسوس الذى يتابع مشاهدة بعناية ودقة بحيث يتابع حتى الألعاب التى تفضلها الأطفال وغير ذلك من البرامج، ويواجه التليفزيون التفاعلى مقاومة شديدة من القانونيين وجمعيات حقوق الإنسان. لأنه ينتهك خصوصيات الشاهد ويلغى الحماية الكفولة للسرية بحيث لا يصبح الشاهد حرا يشاهد ما يريد دون مراقبة من احد.

وسوف يكون تشغيل هذا النوع بطريق الإنترنت وتكون الاستفادة العظمي في النوع الثاني السمى بالتليفزيون السلكي .Cable T.V

اما هذا الجهاز الجاسوس فإنه بمجرد ان تفتحه ستجد من يتعقبك ليعرف تفضيلاتك وما تشاهد وكيف تشاهد وكيف تشاهد وما هي الأوقات لللائمة (أ.

وهى مواجهة التليفزيون الجاسوس، أقـرت ولايـة كاليفورنيــا تشريعاً جديداً يحارب جهاز مايكروسوهت و Aol التـى تسعى لجمـل التليفزيون التفاعلي حقيقة واقعة.

ومع هسدا، هسوف يتسم هسدا العسام ٢٠٠٦ الاحتضال علنساً بساول تليفزيون يتجسس على المساهدين ويراقسب عبادات مشاهدتهم ولسوف تبييع الشبركة هسده المعلوميات إلى شبركات الإعلانيات

 <sup>(</sup>۱) هناك موقع على الإنترنت يحارب هذا التليفزيون التفاعلى وعنوائه – Whil pat.org ويسمون هذا التليفزيون بالتليفزيون الجاسوس.

والعلنين لأنهم يعتبرونها كنزا حقيقياً حول عبادات وكثافية الشاهدة وتقدم بياناً حقيقياً باكثر البرامج مشاهدة ليتمكن العلن من الإعلان فيها.

إن التليفزيون التفاعلى سيكون قادرا على تقديم برامج تتناسب مع اهتماماتك بعد مراقبته لما تحب مشاهدته وبالتالى لا يمكن أن يقدم فيه مادة واحدة لاثنين من المشاهدين في وقت واحد وإنما كل حسب هواياته ورغباته..

# التليفزيون التفاعلى للمستجدين

التفاعلى لم يحقق نجاحاً حتى الآن في اوروبا التليفريون وأمريكا لأسباب عدة منها: أنه لم يزل غالى الكلفة

بحيث يصعب استخدامه على نطاق واسع حتى الآن وذلك لعدم وجود بنية اساسية قوية عالمياً. او معايير استخدام مشتركة، وربما يشيع استخدامه في القرن الحالى بعد نمو الرقمية وانتشارها لأنه مرهون بها.

## أنواع التليفزيون التفاعلى:

# ١- التليفريون المحسن Enhanced T.V:

وتنبع فكرته من محاولة تحسين التليفزيون كنص مرثى عالى الوضوح، ويمكن تحسينه من خلال أيقونات الكمبيوتر مع عرض للبرنامج كمحتوى. أو نصوص من خلال شاشة كاملة أو صفحة.

#### ٢- التليفزيون المخصص Individualized T.V:

وفيله يتلم تعديسل البرامج وفقاً لرغبات الفارد وظاروف مشاهدتهم كما يتضمن زواينا آلة التصويسر المتفايرة عنله الرغبة كما يمكن استدعاء الألعاب الرياضية والإخبارية الحية على الهياء كذابك يستطيع تلبيسة الرغبات الفرديسة فلى عرض السلوحيات والأفسلام وسوف يكون هناك من يلبل طلب المشاهدين وهو شأنه في هذا شأن التليفزيون المحسن ننائي الاتحاد.

#### ٣ - التليفزيون الشخصي Personal T.V:

وهـ و نتـ اج تعبـ فيديـ وى يسـمى (BVR) وهـ و فـى هـنا يـؤدى وظيفــة VCR كاملــة، غــير أنــه يمكــن التوقـف عنــد محتــ وى معــين للدخــول فــى محتــون آخــر، ويمكنــه تجــاوز الإعلانـات التجاريـة التـى تضايق الشاهد، كما أنــه يحتــوى علــى قرص صلب كامل يمكن مـن خلالـه إعادة الأقدم فالأحدث وهو في هذا شانه شأن الفيديو كاسيت.

#### ٤ - التليفزيون عند الطلب On- Demand T.V:

وفيه يمكن تقديم أية نوعية من البرامج بدءا من الأفلام وانتهاء بالأخبار ويمكن لخوادم الملفات الفيديوية أن تفيد أية مادة أو برامج عند طلبها ضمن نظام رقمى مزدوج بحيث يلبى طلبات ورغبات المشاهدين (V.O,D) وهو يقوم على فكرة مثالية مؤداها أن تدفع مقابل الخدمة المرئية بحيث تكون بحاجة إلى جدول برامسج التليفزيون، وهي خدمة قد تجعل الشاهد يستغني عن فكرة التليفزيون التفاعلي بأنواعه الثلاث السابقة الذكر.

#### ٥- التليفزيون السرحي:

ويحتوى على العاب فيدوية تفاعلية متعسدة اللاعبين وقد كانت قناة (Sega) مثالا واضحا لهذه الخدمة والثال الآخر لهذه الخدمة دلك النظام السمى بـ (NTN) الموجود في البارات والمنازل وهو على عكس التليفزيون عند الطلب من حيث إنه سوف يعطى جماهيرية كبرى للتليفزيون التفاعلي في السنوات الخمس القادمة.

#### ٦ - التليفزيون التربوى:

هو شكل من أشكال التفاعلية والاستفادة منها في التعليم غير النظامي كالتعليم عن النظامي كالتعليم عن بعد، بحيث يمكنهم من الاستمرار دون حاجة إلى المدرسة ولسوف يرتفع بمستوى الخدمة التعليمية وينقلها إلى الأماكن النائية عبر الأقمار الصناعية.

## ٧- تليفزيون الجاليات:

وهو تليفزيون تفاعلى على المستوى الحلى بحيث يمكن مخاطبة كل جالية أجنبية في البلاد بلغتها وينقل لها عاداتها وتقاليدها ولغتها وكل ما يدور في بلادها من أحداث. وهو يقدم خدمة جيدة للمغتربين في شتى البلاد وهو أقرب إلى ما يسمى بالفيديو التليفزيوني المزدوج .

#### ٨- التليفزيون العالى:

وقد سمى بهذا الاسم لأنه يشتمل على ترجمة آلية لكل ما تشاهده وتسمعه بشتى لغات العالم، وتجرى تجارب ضخمة فى مجال الترجمة الآلية بحيث يتم كسر حاجز اللغة ويمكن للمشاهدين في أي مكان سماع نشرات الأخبار العالمية بلغته الأصلية مترجمة على شاشة بحيث يمتزج الحلى بالعالى.

# التليفزيون في عصر الويب

النجزات التقنية التي تشهدها وسائل الاتصال حالياً تمثل و المنافرة على السنوات العشر والمنافرة العشر المنافرة العشر

الأخيرة التى دخل فيها الكمبيوتر وسائل الاتصال قد أضاف إمكانات جديدة تعادل ما تم اختراعه واكتشافه عبر قرن كامل من الزمان.

لقد كان - ولا يزال - التليفزيون التقليدى يتيح لنا أن نقرر ما الذى نشاهده ولكن لا يتيح لنا أن نقرر ما الذى نشاهد .. أى إن حركة الشريط على الهواء إلى الأمام دائماً بحيث يتزامن الشاهد مع وقت البث وإلا فاتته البرامج المبثوثة في حينها. وغير وارد في التليفزيون التقليدي أن يعيد الشريط ليعرض من جديد المادة التي فاتت الشاهد لأنها أذيعت أثناء عمله أو نومه.. آلخ.

ولعل التعبير التقنى عن هذا النوع من البث .. ببساطة هو كلمة (البث التزامنى) أى إن على الشاهدين أن يزامنوا ترتيبهم لوقتهم مع الوقت الذي يذاع فيه البرنامج لكل الناس.. (')

<sup>(</sup>١) بيل جيبسون، الصدر السابق، ص ٢٥.

ولقد اقترب الشاهد خطوة من عملية (التزامن) حين ظهر إلى الوجود اختراع (الفيديو) هي الثمانينات حيث أتاح للمشاهدين مرونة كبيرة واصبح هي الإمكان أن نسجل أي برنامج هي وقت بثه لنعيده متى شئنا في (الزمن) الملائم لنا.. ، ومن هنا حول الفيديو البث التليفزيوني (التزامني) إلى (لا تزامني) وأصبح من المكن أن يشاهد الملاطن ما هاته بتكلفة بسيطة لا تتجاوز ثمن شريط VHS ..

وعلى نفس النوال، حول الكاسيت برامح الراديو (التزامنية) إلى (لا تزامنية) من خلال تسجيل برامح الراديو (وقت بشها) شم إعادة الاستماع اليها في الوقت الملائم للمستمع وليس في وقت بثها. وأيضاً نعب (الأنسر ماشين) نفس الدور فحول المكالمات الهاتفية (التزامنية) إلى (لا تزامنية) ..! ولعل هذا يدعونا إلى البحث الجاد للوقوف على تأثيرات التطور التكنولوجي على وسائل الاتصال الفردي منها أو الجمعي أو الجماهيري.. لأن أي تطوير لتكنولوجيا الاتصال معناه تطوير في بنية الوسائل يتبعه تطوير في أساليب الاستخدام، فيتبعه بالضرورة تطوير في المحتوى وأساليب المسائل وبالتالي فيتبعه بالضرورة تطوير في المحتوى وأساليب الخطاب وبالتالي

لقد أدى امتزاج وسائل الاتصال التقليدية مع تكنولوجيا الحاسب الألى إلى خلق وسائط اتصال جديدة تتمتع بالسهولة والسيولة والمرونة والفورية المطلقة في أن واحد بما يجعلنا نطلق على هذا العصر (عصر النشر الإلكتروني)..

وإذا كانت الشورة الصناعية قد أخذت من عمر البشرية ٢٠٠ سنة ليستفيد الإنسان من ثمراتها فإن عصر الكهرباء لم يستمر سوى ٤٠ سنة. أما العصر الإلكتروني فلم يدم أكثر من ٢٥ سنة.

هإذا نظرنا إلى هذا العصر الذى اندمج فيه الإلكترونى بوسائل العلومات نجده قد بلغ فقط ٢٠ سنة، وقدم خلالها للبشرية صناعات الأنفوميديا التي بلغ رأسمالها حتى الآن حوالى ٣ تريليون دولار (۱)

ويمكن القول بأن محاولات تحويل الاتصال التزامني بأشكاله المختلفة إلى اتصال لا تزامني ليست وليدة الثورة التكنولوجية في هذا العصر. وإنما هذه المحاولات بدأت مع بداية معرفة الإنسان بوسائل وأشكال الاتصال - مثال ذلك:

قبل اختراع الكتابة - منذ خمسة آلاف سنة - كان الشكل الوحيد للاتصال هو الكلمة المنطوقة أو ما يسميه «ماكلوهان» بالمرحلة الشفاهية وهي شكل من أشكال الاتصال التزامني أي لا يعرف العلومة إلا من حضر وسمع ووعي.. فالحديث شكل من أشكال الاتصال التزامني يقتضي أن تحضر أمام المتحدث وإلا فاتك كلامه.. ثم جاءت الكتابة لتتيح لك أن تتواصل مع المتكلم بطريقة

 <sup>(</sup>۱) فوانك كليش، الوسائط المعلوماتية وكيف تغيير عالمنا، ترجمة حسام الدين
 زكريا، الكويت: عالم المعرفة، العدد ٢٥٣، ١٩٩٠، ص١١٠، ص ١٢.

آخرى من خلال آخرين حضروا وسجلوا ما دار ونقلوه إليك مكتوباً وهو ما عبر عنه ماكلوهان بالاتصال السطرى أو الاتصال الطباعى.

نم جاءت تكنولوجيا المسجلات الصوتية والفيديوية والحواسب الآلية لتجعل معظم أشكال الاتصال التزامنية لا تزامنية وبالتالى توسع من رقعة الجمهور وفى نفس الوقت تحوله من كتل كبيرة Masses إلى ذرات صغيرة كثيرة، فهى وإن تغلبت على التزامنية فقد جزأت الجمهور لأنها فرضت طبيعتها على طريقة التلقى.. فالكمبيوتر جهاز شخصى بعكس التليفزيون والراديو كوسائل جماهيرية، وحين دخل الحاسب الآلى مجال الراديو والتليفزيون تحولت هذه الوسائل من مخاطبة الجمهور العريض إلى جمهور متزامن..!

صحيح دخول التكنولوجيا إلى حقل الاتصال أضاف إليه التعدد والثنوع إلى جانب (اللاتزامنية)، ولكن عاد به مرة أخرى إلى الفردية ونقله من الجماهيرية إلى الفردية.

# كيف أعاد الكمبيوتر اختراع

## وسائل الاتصال



القوة تكنولوجيـا الحوسـبة فـى كونــها تمكننــا مــن إعادة اختراع الأشياء كما تتيح لنا إمكانية تغيير الطريقة

التي نصنع بها الأشياء.

لقد ظهر التليفزيون الأصلى فى عصر الصمامات الفرغة Vawum tubes حيث سبق الترانزيستور بأكثر من ٢٠ سنة.. ويعتمد التليفزيون فى بلادنا اليوم على عروض حية على الهواء أو مجدولة (حسب خريطة البرامج) ومحدودية فنية تجعله أقرب للقرن الماضى.

ورب قائل بأنه لا زال حتى اليوم لدينا العديد من القنوات التايفزيونية (أرضية وفضائية) تقدم لنا صورا ملونة وشاشات أكبر حجماً واجهزة يمكن التحكم فيها عن بعد Remote controle وعلى رغم هذا كله.. لا تزال أساسيات التليفزيون بشكله القديم كما هي على رغم كل التحسينات. فنحن لازلنا ننتظر البرنامج في موعده المحدد سلفاً.. ولازلنا ننتظره على قناة محددة بطريقة

محددة.. ولا زال التليفزيون وسيطاً أحادى الاتجاه. ودورنا الإيجابى الوحيد هو فتح التليفزيون والانتقال من قناة إلى قناة.. فقط...!. اذن فما الحديد...؟

الجديد هو تزاوج الكمبيوتر مع التليفزيون الذى أعاد اختراع فن التليفزيون وأعطاه ما لديه من تفاعلية وفورية ومرونة، فكسر القوالب القديمة وجعل التليفزيون وسيلة لا محدودة بعد أن كانت محدودة. ولا تزامنية بعد أن كانت تزامنية. وسائلة بعد أن كانت حامدة. ورخيصة بعد أن كانت مكلفة.

كان التليفزيون هو الذى يتحكم فينا - نحن الشاهدين - ويقدم العروض والأخبار والبرامج وفقاً لخطته ورؤيته وإدارته.. والآن بعد تزاوجه بالكمبيوتر أصبحنا نحن النين نتحكم في الكمبيوتر وأصبح التليفزيون تحت أوامر الشاهد يطلب منه ما يريد فيلين مقدماً المادة التي يرغب في مشاهدتها.

لقد غيرت تكنولوجيا الكمبيوتر من طبيعة التليفزيون التقليدى بل وجميع أجهزة الاتصال الأخرى.. نقد جعلت التليفزيون وسيلة إعلانية أكثر ذكاء وأكثر فائدة للمشاهد، ولسوف يحتاج إلى مشاهد أكثر ذكاء ليتفاعل معه وليبحر في المستودعات الضخمة التي تحوى آلافاً من عروض التليفزيون وأفلام السينما والوسيقى والرامج .. وغير ذلك كثير.

نعم لقد غير الكمبيوتر من طبيعة التليفزيون، وطبيعة العلاقة التي بينه وبين للشاهد. وجعلته من مشاهد سلبي يتلقى ما بقدم له إلى مشارك يتفاعل مع ما يقدم له.. مما حمل التليفزيون التفاعلي الابن الشرعي لتزاوج الكمبيوتر مع التليفزيون- أكثر شبها بابيه الكمبيوتر، وامام هذه التكنولوجيا التي اقتحمت حياة الشاهد وخصوصياته ماذا ستفعل وزارات الإعلام في العالم العربي؟.. وماذا سيفعل رجال القانون؟ وما الحال مع مواثيق الشرف الإعلامية التي يبدو أنها سوف تحتاج إلى تغيير؟ وماذا سيفعل أساتذة الإعلام بالنباهج التي يدرسونها لطلابهم؟ إذ لازالت تسير على النهج التقليدي لوسائل الإعلام التقليدية، ولم نجد حتى الآن كتاباً واحداً يدرس في كليات واقسام الإعلام في مصر والعالم العربي يستشرف الستقبل ويطرح تأثيرات تكنولوجيا الاتصال على صناعة الإعلام، أويتناول تأثيرات النت على وسائل الاتصال بوضعها الحالي.

وفى هذا المقام نطالب الحكومات العربية أن تستشمر المسئولية، وتأخذ زمام المبادرة، وتوجه قدرا من الأموال فى استثمارات صناعة الإعلام الحديث، وإلا سوف تواجه الحكومات العربية اوضاعاً خطرة غير مسبوقة تمس سيادة الدولة وشرعية الحكم.

#### راديو الإنترنت Radio Net

الإنسرنت عبارة عس برامح صوتية يتم بشها عبر أته صيلات الإنترنت وهو يقابل طريقة البث التقليدية

عبر الفضاء بواسطة الموجات الكهرومغناطيسية أو ما يسمى بموجات الراديو.

وثمة خلط لدى البعض بين راديو الإنترنت وبين وضع الواد الإعلامية والعروض والمؤثرات الصوتية في صفحات المواقع للإعلام عن شيء ما.

ولقد بنا الراديو- كغيره من وسائل الاتصال- ينقلب راساً على عقب بعد أن أصابه تكنولوجيا الإنترنت، ولهذا أصبح باستطاعة (أي مشترك) أن يكون مالكاً لحطة إذاعية دون حاجة لنات وآلاف الجنيهات كي يقوم ببناء محطة إذاعية، أو توظيف قوى بشرية، ويلاحظ أن دخول الإنترنت مجال الراديو جعله غير محدود بنطاق جغرافي بل وغير محدود بجمهور مدين.. لقد أصبح كل هذا ميسورا بفضل تكنولوجيا تدفق العلومات السماة . Streaming ونطلق هذا المسمى لوصف التكنولوجيا القادرة على لعب المواد الصوتية Audio أو الصور المتحركة Vidco وذلك أثناء عملية استحضارها Downloading من خلال الإنترنت

فالصوت المتدفق Streaming.Sound هـ و الصوت المذى يتسم إذاعتــه لحظــة وصولــه. وهــذا بديــل عــن الصــوت المسـجل مثــل ملفات WAV/files التــى لا تبـدا فى البـث حتى يتـم وصـول جميع مكونات اللف.

وقد حلت تكنولوجيا التدفق Streaming مشكلة نقل اللفات الصوتية بحيث يتم (بث) (Play) الرزم بمجرد وصولها دون انتظار حتى بكتمل لللف عم الانة نت.

وخاصية الصوت المتدفق تحتاج إلى دعم مـن برنـامج بـث خـاص Plug-in Player ياتـى غالباً مع برنامج التصفح.

#### جودة الصوت في راديو الإنترنت:

يتمتع راديو الإنترنت بنوعية صوتية ممتازة لعلها أقضل من كثير من محطات الراديو التقليدية.. وفي حالة عدم استخدام الإنترنت أثناء الاستماع للراديو يمكن الحصول على صوت أفضل.

أما في حالة استخدام الإنترنت إضافة للاستماع للراديو وكان تنفق برامج الراديو عبر نطاق النبذبات Band Width المتوفسرة، فإنه ينجم عن ذلك بعض الأشر السلبى فى الصوت، كان تسمع تقطعات ووقفات فى الإرسال.. دون إخلال بنوعية الصوت الجيدة..

#### متطلبات راديو الإنترنت:

اولاً؛ يجب أن يكون جهاز الكمبيوت مرودا بمودم ذى قدرة لا تقل عن ٢٨,٨ كيلو بايت، وذلك حتى تكون هناك إمكانية ليقوم راديو الإنترنت بالبث، كما أن جهاز الكمبيوت المزود بهذا المودم بقدرة ٢٨,٨ كيلو بايت (KBPS) يعطى جودة مقبولة لاستقبال راديو الإنترنت، غير أن هذه الجودة ليست بنقاء راديو FM ولكنها مقاربة له إلى حد كبير.

ثانياً: الإشارات ذات النبذبات العريضة Band width العليا لا تعطى جودة اقضل إلا إذا كان الإرسال على الإنترنت باستخدام إشارات على موجات ذات ذبذبات عريضة عليا.

دالثاً: الاتصال منع الإنسرنت + بطاقية صنوت وسمناعتين مناسبتين البرنامج الخاص بلعب راديو الإنترنت.

رابعاً؛ إذا كان جهازك يحتوى على ويندوز ٩٨ فإن معه برنامجا Windows Media Player والأفضل أن يكون معك أيضاً برنامج Real Player وذلك لعدم وجود معيار قياسى لهذا النظام حتى الآن.

#### مواقع الراديو على الإنترنت:

يوجد العديد من محطات الراديو التى يمكن الاستماع إليها من جميع أنحاء العالم سواء أكانت محطات راديو تقليدية أم التى تبث على الإنترنت فقط.. ولعل أهم ما يميز راديو الإنترنت أنه غير محدود بمحطات إذاعية معينة.

أيضاً الكثير من المواقع العادية أصبح لديها قناة صوت بسبب عدم الإمكانية لإنتاج المواد الصوتية اللازمة للبث المباشر.. وتكتفى هذه المواقع بملف صوت مسجل يُمكُنُ مُستقبل الموقع من استعادة (مستخدم الإنترنت) الملف الصوتى في أي وقت.

#### كيف تنشئ محطة راديو على الإنترنت؟

عملية الإرسال الإذاعي عبر الإنترنت أمر ميسور لأى مستخدم للكمبيوتر للآتي :

- ١ كل ما نحتاجه هو نسخ برنامج الخدمة المجانى الخاص بهذا العامل.
- تصبح بعد ذلك قادرا على إقامة محطة إذاعية خاصة بك داخل الإنترنت.
- يمكن أن تبنا بث هذه المحطة من أى مكان فى منزلك أو مكتبك. إلخ.

- لا تحتاج إلى إذن رسمي.
- لا تقوم بالتشويش على المحطات الحاورة.
- محطتك تصل إلى أي مكان في العالم بدون أن يسالك أحد.
- ٢ أنت فى حاجة إلى بطاقة صوت وهن متوفرة فى معظم
  الكمبيوترات الحديثة إلى جانب بعض البرامج التى غالباً مجانية.
- ٣ انت في حاجة إلى نطاق حزم ذبنبات عريضة المصلتك ١٠٠ بكميات كبيرة. فإذا كنت تتوقع أن يستمع لمصلتك ١٠٠ مستمع فإن كل واحد منهم بحاجة إلى أن تمده بنطاق ذبنبات فدرها ٢٠ كيلو بايت (20Kbps) وبالتالي فإنك بحاجهة إلى اتصال بالإنترنت Internet connectivity بقدرة ٢ ميجابيت 2) هنال بالإنترنت Band width مضافا إليها حوالي ١٠٠ لضمان عدم وجود أي فقد.

#### ما هو الـ Band width :

هى قياس كمينة العلومات التي يمكن أن ترسلها فى نفس الوقت من خلال وسيلة اتصالك وعادة ما تقاس بعدد ألـ (بايت) فى الثانية ("bits-per-second "bps").

إن الإشــارات الرســـلة أو الســتـقبلة ســواء أكــان نوعـــها تماثليـــا Analogne ام رقميا (Digital) لها نطاق ذبذبات معــين Analogne ونطاق النبنبات هــنا يقـاس بمــدى الــرددات التــى تحتلـها تلـك الاشارات.

وبصفة عامة يوجد تناسب طردى بين كمية العلومات الرسلة أو المستقبلة مع نطاق أو عرض حزم الذينيات.

مثال: الحاجة إلى نطاق أو عـرض حـزم ذبنبات Band width أكبر لنسخ صورة من خلال ثانية واحدة عما لو اردنا نسخ صفحة نصوص من خلال ثانية.

قالصفحة الكاملة من النصوص تقدر بحوالى ١٦,٠٠٠ بايت ويمكن لمودم سريع أن يرسل حوالى ١٥,٠٠٠ بايت فى الثانية الواحدة. بينما إرسال قيليو كامل الشاشة يحتاج إلى ١٠٠٠٠٠٠٠ بايت فى الثانية. وبصفة عامة فإن ملفات الصوت والفيليو فى حاجة لمدى نبنيات أكبر للحصول على أداء أفضل من خلال مودم عالى السرعة أو استخدام خطوط اتصال تليفونية ديجيتال عالية السرعة.

#### برامج الخدمة الخاصة براديو الإنترنت:

يوجد العديد من البرامج الخاصة بالأجهزة تمكنك من القيام بعمل محطة راديو على الإنترنت. وهناك برامج مجانية وأخرى بثمن يدفع قبل استخدامها. والبرامج الجانية قدرتها تفيد البث لحوالى ٢٠ مستمعاً بينما نسخ البرامج الهنية الافتراضية متوقرة ولكن بثمن لأنها تجعل جمهورك أكبر من ذلك بكثير، وهناك مواقع يمكنك الدخول عليها واختيار البرامج الجانيــة أو المدوعــة التــى تساعدك في بناء محطتك الإذاعية وهي:

Media Service 3.0 وهو موقع لشركة مايكروسوفت كذلك على موقعع www.microsoft.com/ntserver mediaserve كمسا يوجد برامج red system G2 Basic server stream

راديو الإنترنت اللاسلكي- اريكسون اتش ١٠٠

يعتبر أول جهاز من نوعه في مجال جلب محتوى الإنبرنت السمعي لاسلكياً إلى المنزل.

وتتيح تقنية (بلوتوث تى ام) (Blue tooth tm) للبث اللاسلكى قصير المدى لد (راديو الإنترنت اللاسلكي) الوصول إلى المحطات الإذاعية على الشبكة من دون الحاجة لاستخدم جهاز الكمبيوتر.

وتتيح مفاتيح التحكم الختصرة على جهاز الراديو للمستخدمين الإبحار في شبكة الإنبرنت واختيار المحطات الإذاعية وتخزين الخيارات المفضلة، وباستطاعتهم أيضاً إيجاد أرشيف موسيقى خاص بهم والدخول إلى الملفات الصوتية عبر الإنبرنت أو عبر أجهزة الكمبيوتر.

وتوهر مكبرات الصوت (ستريو) الداخلية مستوى عالياً من جودة الصوت، كما أنه بالإمكان أيضاً استخدام سماعات الرأس أو نظام الـ (ستريو) المنزلي. ويعمل (راديو الإنترنت اللاسلكي) «بالبطارية»، ويمكن وضعه في أي مكان في النزل على مسافة أقصاها ١٠٠ متر بعيدا عن نقطة مدخل جهاز (بلوتوث) المزودة بوصلة إنترنت عريضة النطاق، كما يمكن وصل راديو الإنترنت عبر كيبل (إنترنت) أو (الشبكة الأثيرية) إلى مودم عريض النطاق.

ويضم (راديو الإنترنت) الذى يتميز بتصميم أنيق أيضاً ساعة توقيظ المستخدم برنة متعددة منها رنة جـرس تنبيـه أو محطـة إذاعية مختارة أو ملف صوتى معين.

وجاء راديو أركسون الإنترنت ثمرة تعاون مشترك بين أريكسون ومجموعة (إم.تي.قي.ك) (MTVI) في حين تعمل الشركتان على استكشاف فرصة إقامة شراكة استراتيجية مستقبلية، فيما يتعلق بتسويق وتوزيع وبيع النتج الجديد ومنحه علامة تجارية مشتكة.

وسيصبح راديو الإنترنت اللاسلكي متوفرا في الولايات التحدة الأمريكية في نهاية عام ٢٠٠٣، على أن يتم إطلاقه بعد ذلك بفترة وجيزة في الأسواق الأوروبية.

## راديو الإنترنت كيربانجو

#### Kerbango Radio

هذا الجهاز الجديد المتصل بالإنترنت وسيلة تقنية دورية تتيح الاستماع إلى محطات الراديو الحلية الفضلة على موحتي أف.ام وايه.ام وكذلك التمتع بأحدث الإصدارات الغنائيـة والوسيقية على شبكة الإنترنت وكل هذا دون الحاجبة إلى حاسوب شخصی،

يعتبر راديه الإنترنت (كبربانجه) حزءا أساسياً في شهرة المنزل الرقمي الحديث، وهو يجسد مستقبل الأجهزة المنزلية التصلة بشبكة الإنترنت.

وكل ما سيحتاجه راديو الإنــــرنت (كيربــانجو) هــو مصــدر للطاقة وتوصيلة إلى شبكة الإنترنت عبر توصيلات تي - ١ أو خط المشترك الرقمي (دي. سي. ال) أو الكيبل (مودم) أو شبكة الخدمة المحدة الرقمية (آي. ام. دي. ان) $^{(1)}$ .

<sup>(1)</sup> http://www.albayan.co.ae/albayan/ 2000/10/ 29/egt/htm

وقور إيصال الجهاز بالإنترنت يمكن الاستماع إلى آلاف الإصدارات السمعية بفضل خدمة كيربانجو للبحث والموالفة، التي تعتبر العنصر الأساسي في الجهاز، حيث تعمل كمصدر فريد لإيجاد كم هائل من المواد السمعية على الإنترنت، والتي تتوفر منها الامحة خاصة سهلة الاستخدام مجاناً لكافسة المستمعين على عنوان؛ وهي تقدم حالياً اكثر من ٥ الاف محطة إذاعية مختلفة.

#### راديو الإنترنت (ألف. باء)

#### www. ABC Radio net. Com.

التطبيق العملى الناتج عن دمج الراديو الحي بموقعه على الإنترنت بحيث يمد جمهوره من الستمعين بالأخبار على الهواء وعلى الإنترنت في آن واحد. وراديو يونيت الألف باء سيقدم الجديب على الهواء بحيث يمكنه عير البث للباشير وعير الإنترنت في وقت واحد أن يقدم الأحداث حية من مواقع حدوثها بانتظام كل نصف سباعة لتحديثها وإضافة الجديب ومتابعة التطورات أولاً بأول.

ويعب هذا أول فرصة لتطوير الراديو بوضعه الحالي (القديم) بحيث يقدم للجمهور شيئا جنيدا يسمى البرامج السمعية السريعة على الانت نت وبالتالي سوف يتمكن أي مشح ك في الانت نت من متابعة الأحداث حية على الهواء مجانا عبر موقع الإنترنت ريال أوديو (www.realaudio.com) هذا البرنامج (ريال أديو دوت كم) سيجعل من المكن الاتصال بالبث للراديو على الهواء مباشرة، ويمكن لأي جهاز کمبیوتر شخصی عادی بإدارة ویندوز ۹۵ مع کارت صوت أن يستفيد من هذه الخدمة.

# الراديو الرقمى Digital Radio

الراديو الرقمي هو امتداد للراديو التراثي أو القياسي والتقليدي بصورته العروفة للجميع.. هو متوافر الآن في الولايات التحدة وكندا.. ويتيح للمستمعين صوتاً في نقاء البلور ونوعية صوت القرص المدمج تماماً دون تدخل من أية إعلانات تجارية.

ويعتبر الراديو الرقمي سلفاً لخدمات الدفع بمقابل الاستماع... Play-per-Listen

ولما كان الكمبيوتر سيشكل جزءا من الراديو فسيكون في إمكان الستمعين اختيار الوسيقي اللائمة للحظة معينة.. حفلات.. أفراح.. الخ وسيكون هناك ربط بين التليفزيون التفاعلي والراديو الرقمي..

والراديو الرقمى الذى توفره محطات التليفزيون التفاعلي بختلف عن الراديو الرقمي الذي طورته محطات الإذاعة لتحسين نوعية الصوت عبر الهواء.

وتكنولو حيا الراديو الرقمي ستحل قريباً محل الراديو التناظري .. Analogue Radio وسوف يتيح الراديو الرقمى صوتاً له خاصية صوت القسرص للدمج في كل مكان دون تشويش

#### مستقبل راديو الإنترنت:

و هرت الإنرنت للمتعاملين معها الاستماع إلى الراديو من جميع ارجاء الأرض مباشرة أو عبر الرسائل البريدية الإلكترونية.

وتواجه إذاعات الإنترنت ملاحقات مكتب حقوق المؤلف الأمريكى الذى لديه سلطة تقدير ما ستدفعه هذه الإذاعات إلى الموسيقيين والمؤلفين والمطربين.

ولقد تم السماح بإذاعية الموسيقي عبر الإنترنت وفقاً لقانون حقوق الطبع الرقمي الذي تم توقيعه عام ١٩٩٨، ولقد تم تقديسر الحقوق الطبع الرقمي الذي تم توقيعه عام ١٩٩٨، ولقد تم تقديسر الحقوق المادية بحوالي ١٤ سنتاً عن كل أغنية لكل مستمع للإنترنت على مواقع البث عبر الإنترنت، و ٧ «سنتات» لمحطات الإذاعة التجارية عبر الإنترنت، أما المحطات التي يصل مستمعوها وباثر رجعي من عام ١٩٩٨ وتواجه الإذاعات التجارية عبر الإنترنت مشكلة حقيقية أمام هنذا التحدي المالي وهم يدرون أن الحقوق المالية للموسيقيين مبالغ فيها وأنهم لا يكسبون بالقدر النك بجعلهم قادرين على هذه الالتزامات، وهناك من ينادي بضرورة القرقية بسين الإذاعات التجارية للشركات الكبرى مئل

مايكروسوفت أو إذاعات الهواة أو الأعمال التجارية الصغيرة بحيث يُقدُّم للفنانين تعويضٌ عادلٌ عن إبداعهم وبما لا يثقل كاهل أصحاب هذه المحطات الإذاعية..

#### لاعزاء لمذيعي التليفزيون

ما الذى سيفعله الشخص العادى في مواجهة جهاز في ترى منات منزله اسمه التليفزيون التفاعلي الذي يقدم له منات

القنبه الته والآلاف من افيلام السينما والعبر وض المختلفية؟.. وكييف يديسر المؤشسر ليحدد منا يبود مشناهدته؟.. كينف يتفساعل منبع التليفزيون التفاعلي؟.. كيف بتسوق من خلاله؟.. كيف بختار النتج الصحيح؟..

وماذا سيفعل المذيعون بوظائفهم التي سيقضى عليها حتما هذا التليفزيون الذي لا يحتاج إلى مذيعين أو مقدمي برامج؟..

وماذا أعنت المؤسسات الإذاعية والتليفزيونية في مصر والعالم العربي لواجهة هذا الغول الذي سيقتحم بلادنيا خلال عشر سنوات على أكثر تقنير؟.. ثم ماذا سيفعل التليفزيون التفاعلي في حياة الناس وعادات الاستماع وللشاهدة؟..

وللإجابة عن هذه التساؤلات نقول،

- سوف يتحطم ما يسمى بوقت دروة المشاهدة الذي تسعى خلفه وكالات الإعلان، وسوف ينتهي ما يسمى بالشاهدة الجماعية وتنمو عادات الشاهدة الفردية ويتحبول التليفزيون من وسيلة جماهيرية إلى وسيلة فردية.

 سـوف يُصنِّعب التليفزيـون التفاعلى مـن مهمـة الإدارة الإذاعيـة والتليفزيـون فـى تلبيـة رغبـات النـاس ويـزول الخيـط الفاصل بين الرغبات والحاجـات تمامـاً وهـو مـا يستدعى وعيـاً بالقضية لدى الجميع.

- سيتحول المشاهد من مُتلقً إلى مشارك .. بل يمكن للمشاهد أن يتدخل في نهاية الفيلم أو السلسل إذا لم تعجبه مما دفع بعض الشركات إلى عمل نهايات متعددة لأفلامها بحيث تلبى كل نهاية رغبة المشاهد. بل يمكن للمشاهد أن يتحكم في ذروة العمل الدرامي Climax بالضغط على زر معين في لوحة المفاتيح ليعطيه أكثر من ذروة.

- سينقل التليفزيون التفاعلى السينما إلى المنزل بدلاً من الذهاب إليها وبالتالى ستواجه دور السينما وقتاً عصيباً وربما إفلاساً محققاً بما يعنى أن شركات توزيع الأفلام السينمائية سوف تمنى بخسائر فادحة.

يمكن للمشاهد أن يوقف العرض في أية لحظة للبرد على
 تليفون أو عمل قهوة شم يعود لمواصلة الشاهدة وهنو منا كنان
 مستحيلاً في التليفزيون الزائي التقليدي.!!

سوف يتيح فرصة أكبر لعرض غرائب الألعاب لقاء مبالغ
 لا تتجاوز ٢٠-١٤ دولارًا في الشهر.

 سيفتح الأبواب لخدمات التسوق من النزل لأنه سيندمج مع شبكات التسوق النزلى.

سيدخل الجامعة ويتفاعل الصالب والأستاذ معا بما يغير من اسلوب التعلم من بعد (في أساليب التعليم وإدارته).

إنه تليفزيون العصر القادم.. والابن الشرعى لتزاوج الكمبيوتر والتليفزيون.. وهو الدمر لأسطورة التليفزيون التقليدي.

والتليفزيون التفاعلي وسيط ثنـاثى الاتجاه يربط النزل بفيض متدفق من الخدمات الجديدة متخطياً مجرد مشاهدة البرامج.

لقد تحول الإعلام من وسائل جماهيرية Mass media إلى وسائل حسب طلب الربون Mass Customerijation اى سيتحكم الشاهدون في برامجهم الخاصة وأصبح بوسعهم التحكم في البرامج وتعديل حداول مواعيدها لتتلاءم مع ظروفهم.

التليفزيون التفاعلى يزيد من مشاركته للكمبيوتر الشخصى في المرونة والباشرة بحيث يختار الشاهد ما يريد من برامج دون انتظار لواعيد إذاعتها.. أى من المكن مشاهدة أى برنامج في أى وقت مثل استدعاء برنامج ما على أى كمبيوتر شخصى.

ويتيح التليفزيون التفاعلى للمشاهد مئات البرامج الختلفة، مثل براميج الأطفسال والخيسال العلمي والأقسلام الوثائفيسة والسيرامج الكوميدية.. ولسوف يظهر على الفور أى برنامج يستهدفه المشاهد ويريده بمجرد لسة على زر معين في لوحة مفاتيح الجهاز.

لقد أدى الانصهار الفنى إلى تلاشى الفروق بين شكل ومهام وسائط الاتصال. فقد كان التليفزيون في غرفة المعيشة والكمبيوتر في غرفة المعيشة والكمبيوتر في غرفة المحتب أما الآن فقد أصبحا معاً في جهاز واحد، وكان التليفزين صوتاً فقط فإذا به يصبح بالصورة ويمكن التواصل مع الأخرين من خلال مشاهدة الصور التليفزيونية على الهواتف.. لقد احتل الكمبيوتر الساحة واصبح بالإمكان أن يقوم بإرسال الفاكس والبريد الإلكتروني والبريد الصوتى وتقديم العروض التليفزيونية لقد أصبح مغارة على بابا فيه كل شيء.. ومن هذه المغارة جاء التليفزيون التفاعلي .. فماذا عنه؟.. وماذا يدور في العالم بشانه؟.. هذه التساؤلات وغيرها نجيب عنها في ثنايا السطور التالية،

أولاً، إذا كان الجميع يبدى ارتيابه إزاء انعنام الخصوصية على شبكة الإنترنت فإن الخبراء يحذرون من انعنامها كلية مع دخول التليفزيون التفاعلي في الخدمة خلال فترة قريبة. ثانياً: التايفزيون التفاعلى جهاز ذكى يعول عليه الخبراء والشركات التجارية الكبرى ويتوقعون أن يحل محل الجهاز الحالى (التليفزيون التقليدى) بحلول عام ٢٠٠٥. ولأنه تليفزيون ذكى فإنه يتعقب ما يفعله المشاهد وما يختاره من برامح، والشيء ذاته بتبعه الشركات في تعقب اهتمامات الناس على الشبكة العالمية، بهدف التحرف على طريقتهم في الاختيار والمشاهدة بحيث تتم مراقبة المشاهدين على النحو التالى، الجهاز يستقبل البيانات، أي البرامج لعرضها على المشاهدين، في الوقت الذي يقوم التليفزيون بنقل البيانات الخاصة للتعلقة بالمشاهدين في الاتجاه المحاكس، بنقل البيانات الخاصة للتعلقة بالمشاهدين على طريقة الناس في المشاهدة، ودفعهم إلى مزيد من الاستهلاك، من خلال تقديم سلع وخدمات جديدة ترضى الاواقهم (أ).

كما تقوم شركات الإعلان بإعداد دراسات حول هذه البيانات، ووضع المناسب من الإعلانات وتوجيهها إلى الفثات الاجتماعية المختلفة، بناء على المعلومات التي جمعوها عنهم.

تتركز البيانات التى تجمعها هذه الشركات حول: عمر الشاهد ووضعه العائلى وعدد افراد أسرته، وغيرها من التفاصيل الشخصية وتصبح في يد شركات الإعلان التي تعرف كيف تستثمرها

 <sup>(</sup>١) نقلاً من منصور عبد الله، التليفزيون الماكس: جريدة الاتحاد، العدد ٩٩٩٩، بتاريخ ٢٠٠٢/١/٢٤.

وتعيد بيعها فإذا بك أنت كمشاهد تتحول أسرارك وبياناتك إلى سلعة تباع وتشترى عشرات المرات للعديب من الشركات التى تستهدفك بالإعلان لتسويق منتجاتها وهو وضع جديد فى وسائل الاتصال وتتحول فيه أسرار الشاهد نفسه إلى سلعة لدى شركات التسويق والإعلان، فالطريقة المتبعة فى جمع المعلومات الشخصية عبر التليفزيون التفاعلي، شبيهة بالطريقة المتبعة حاليا على الإنترنت، إذ تقوم الشركات بإرسال برامج نصية إلى الأجهزة لتقوم هذه البرامج ببث المعلومات المطلوبة حول طريقة المشاهدين فى الاختيار والاستهلاك.

منذ الآن يحذر الدافعون عن الخصوصية من الأفراد والمنظمات من التليفزيون المحاكس (الجاسوس)، مطالبين بالحفاظ عليها، وسن القوانين الملائمة لهذا الغرض، يحذرون منذ الآن، من مغبة ما سيقع من اختراقات للحريات في عصر التليفزيون التفاعلي.

مرة أخرى، نقول: إن الخصوصية الفردية على الحك، ستقلص مساحة الحرية الشخصية، وربما أصاب التليفزيون التفاعلى الحريات الشخصية في مقتل، لأن التليفزيون عامة، أكثر انتشارا من الكمبيوتر، وقلما يخلو منزل في العالم منه.

ان التليفزيون التفاعلى أكبر بكثير من كونه جهازًا يحتـوى على أزرار ووصلات مثل شبكة الإنـترنت العالميـــة.. إنــه تليفزيــون يراقب مسارات اختيارات الشاهد وسوف يحتوى على قواعــد بيانـات سكانية مليئـة بالمعلومات الفيــدة للمعلنــين والشركات المحتملــة.. التى تريد بيع سلعها على التليفزيون. فهو يستطيع قياس التأثير مقابل ثمن. وله ربط مباشر بالزبائن.

فى التليفزيون التفاعلى تم اخــتراع أدلــة برامــج إلكترونيــة بحيــك يمكن المشاهد، من خلق ABGS شخصى هيمن على جهاز التليفزيون والبرامج تشاهدها أنت وبرنامج ABG برنامج آلى (Y.CR) يســجل اى شيء ولهذا يعتبرونه تليفزيونا جاسوساً قصده أن يدفعك للمشاهدة لعرفة ما تريده فيخطر شركات الإعلانات بذلك.. وهــو يســجل ما تفضل مشاهدته وعــد ساعات المشاهدة وأوقاتها بحيــث يجعلــك

وهو ما يمكن المعلنين من استهداف الشاهدين بالمنتجات وسوف يجعل مهمة المعلن أيسر، بما يوفره من بيانات. ولكنه سوف يصبح مشكلة كبيرة للسرية ومدى تقبل الشاهد لكونه تحت الراقبة باستمرار أم لا....

#### التليفزيون التفاعلي والإعلانات التجارية

كل شيء في التليفزيون التفاعلي سيصمم لدفع الشاهد للمشاركة لأكبر وقت ممكن، وسوف يختلط فيه الإعلان بالبرامج بحيث يصعب التمييز بينهما.. على سبيل المثال،

□ شركة مايكروسوفت (رائدة سوق التليفزيون التفاعلي) أنهت نموذج مشـتركي (الدفـع بالسـاعة) Pay watch يدمــج الدعايــــة الإعلانيــة للمنتجـات بالتسـوق عــبر الإنـــترنت.. وجوائـــز عينيـــة للمشاركين في مسابقات الإنترنت.

آتا فى عام ٢٠٠٠ تم تشكيل تحالف بين مايكروسوفت ومجموعة NDS group ذات مسئولية عامة وهى رقمية تابعة لشركة اخبار تملكها شبكة فوكس FOX news .

□ أمريكا أون لاين ستنفع إلى القدمة سوق التليفزيون التفاعلى من تليفزيون Aol .

□ فى دراسة لـ Forester أن خدمات التليفزيون التفاعلى يمكن أن تقدر بحوالى ٧ بلايين دولار تدخل التجارة الإلكترونية بحلول عام ٢٠٠٤ م وأن التليفزيون التفاعلى قد يصل حجم الإعدلان فيه ٢٠ مليارًا (إعلان وتجارة).

بحلول عام ۲۰۰۶م سوف تستعمل ۳۰ ملیونا عائلة امریکیــــ
 التلیفزیون التفاعلی.

لن نتخلص من الملايين من أجهزة التليفزيون التقليدية بمجرد انتشار التفاعلى بسبب بسيط وهو أن هذه الأجهزة ستؤدى وظيفة شاشة العمرض التليفزيونيون التقليدى إلى تفاعلى لابد من توصيله بصندوق ذكى Smart Box يُوضَع أعلى أجهزة التليفزيون التقليدية وهى أشبه بـ (الريسيفر) للستخدم في مشاهدة الفضائيات وسوف يكون له جهاز ريموت من نوع مختلف.

## الآثار المتوقعة

### لثورة الاتصال

تضاربت

الاجتماعية والحياة الأسرية.

فررة الاتصال، فهناك دراسات تؤكد أنه ليس لهذه الثورة أيية أضرار، وفي الجهة الأخرى دراسات تقبول، بل توجيد أضرار.. مثل الانعزالية، وفقنان الحس الاجتماعي، وهي في مجملها تقدم رؤية متشائمة تدعونا للقلق من احتمال اختلال العلاقات

نتائج الدراسات الحديثة التي أجريت حول تأثيرات

كما نبته بعض علماء النفس إلى اضرار إدمان هذه الوسائل التى ستجلبها لنا هذه الثورة والتى قد تسبب الكثير من الأمراض النفسية مثل القلق والتوتر والإحباط وما إلى ذلك.

ولاشك في أن ثورة الاتصالات بوضعها الحالى وبخاصة مع دخول الإنترنت، قد غيرت من طبيعة وسائل الاتصال التقليدية كما غيرت من طريقة التواصل وعادات التلقى استماعًا ومشاهدة وقسراءة، فضلا عن تزايد التجارة الإلكترونية وتحول الحكومات الآن إلى تيسير الإجراءات عبر الإنترنت بما يجعل المواطنين وللوظفين يتواصلون من منازلهم دون حاجة لمكاتب ودواوين حكومية.. عبر الإنترنت.

#### أولاً : الآثار النفسية!

يواجه الباحث في وسائل الاتصال السائلة الناتجة عين شورة الاتصال بندرة في البحوث المرتبطة بها بصفة عامة، وفي البحوث النفسية والاجتماعية بصفة خاصة.. وعلى رغم ذلك وجدنا بعض البحدوث القليلسة التسى تنساولت ظياهرة (قلسق الكمبيوتسر) Computer anxiety التي تجمل بعض الأشخاص يحجمون عين استخدام الكمبيوتر في اعمالهم ودراساتهم وبحوثهم واتصالاتهم.

وقد أجريت بعض هذه البحوث على الأطفال وتلاميذ المدارس وصلاب الجامعات والمعلمين الجدد هي مراحل التعليم المختلفة... حيث أظهرت أن الإناث بصفة عامة يعانين بدرجة عالية من قلق الكمبيوتر بالقارنة مع النكور. بمعنى أنهن أقل ثقة هي قدرتهن على استخدام برامج الكمبيوتر والتعامل مع أنظمة التشغيل.

كما ظهرت قئة أخرى من هذه الأبحاث تتعلق بالاستخدام وتسمى بظاهرة (إدمان الإنترنت) حيث تتنامى البحوث النفسية التى تؤكد أن الاستخدام المبالغ فيه لشبكة الإنترنت يسبب إدماناً قريباً نوعاً ما فى طبيعته من الإدمان اللذى تسببه المخدرات والشروبات الكحولية.

أما عن أعراض إدمان الإنترنت من واقع الدراسات الختلفة فتتمثل في المظاهر التالية:

- التحمل: أى الميل إلى زيادة ساعات استخدام الإنترنت لإشباع
  الرغبة نفسها التي كانت تشبعها من قبل ساعات أقل.
- الانسحاب، أى المعاناة من أعراض نفسية وجسمية عن انقطاع
  الاتصال بالشبكة منها التوتر النفسى، القلق.. إلى جانب الأرق، وآلام
  الظهر والرفية وإهمال واجبات العمل.. الخ.

وباختصار يمكن رصد بعض التغيرات التى أحدثتها الإنبزنت فى حياة المواطن العربى نتيجة إدخالها فى النسازل والشركات والمؤسسات. فقد أدت إلى زيادة الإنفساق والاسستهلاك وازديساد الطموحات والتطلعات والرغبة فى التعبير بطريقة لم تصل إليها أية وسيلة تقليدية.

#### أسلبيات استخدام الكمبيوتر والإنترنت

واخطر ما تؤدر به السلبيات هو تحول الشخص التلقى Receiver عن بيئته الاجتماعية والتى تعرف بمصطلح (الجماعة الأولية) عن بيئته الاجتماعية والتى تعرف بمصطلح (الجماعة الأولية) مراحل العمر المتدرجة، إنها عملية تحول من البيئة التى ينتمى إليها الفرد – بمقوماتها وقيمها وآداب السلوك فيها ومقوماتها العقدية كى يتم تشكيلة وفق ثقافة تقوم على تأثير ضاغط على الفرد ليعرف من الناحية النفسية بمصطلح تأثير الجماعة المرجعية وهى الجماعة الضاغطة على سلوك الفرد لتغييره

تغييرا جوهرياً لدرجة محو آشار الجماعة الأولية شم يظهر تعلقه بالقيم والمعايير الجديدة التى تحكم سلوكيات الجماعة المرجعية التى فرضت عليه ثقافتها.

وهناك أيضاً خطر الاعتياد hapituation على الجلوس لتصفح الويب web. الذى لا يعزل فقط المتصفح عن بقية أفراد أسرته، بل إنه إذا أطال الجلوس يتسبب له في الإصابة بإعاقات بدنية جسيمة نتيجة عدم تحريك الجسم لمدة طويلة، وقد يصاحب ذلك آلام مفاصل وآلام الظهر وآلام في الرقبة بصفة خاصة أو التهاب في العينين قد يؤذى البصر، ولعلاج هذه الأعراض العضوية والنفسية لابد أن نبدا من نقطة توعية الشباب عموماً والناشئة خصوصاً، وهذا هو دور الآباء والأساتذة المربين مع التوجيه الصحيح للتعامل الصحي والفيد مع الكمبيوتر والإنترنت واختيار البرامج الثقافية التي تغذى العقول، وتتلاء مع خلفياتنا الثقافية والتربوية الأخلاقية بلا إسراف وبلا ضرر أو ضرار.

#### ثانيا : الآثار الاقتصادية:

أجرت مجلة إنترنت العالم العربى دراسة عنام ١٩٩٧ على (٣٠٠) مستخدم للإنترنت في بعض الدول العربية مروا بتجربة الشراء الإلكتروني فوجدت الدراسة أنهم لا يزيدون عن (٤٤)، في مقابل (٢٢٪) في البحوث الأمريكية، وهو ما يعنى أن التجارة الإلكترونية
 في الوطن العربي لازال أمامها وقت طويل...!.

وتوضح دراسة آخرى أن المستهلكين في العالم العربي أنفقوا نحو (40) مليون دولار لإنجاز عمليات شراء عبر الإنترنت وشبكات التجارة العالمية الالكترونية خلال العام (١٩٩٨) وأن نسبتهم زائت من (٤٪) إلى (٩٪) في العام (٢٠٠١)، كما أوضحت أن (٣٨٪) من المشتريات تتم من خلال مواقع إنترنت خاصة بشركات تجزئة عالمية وإن (٤٤٪) من المتسوقين عزوا سبب الشراء من خلال الإنترنت ومواقع التجارة الإليكترونية إلى عدم وجود السلعة المطلوبة في الاسواق المعلية، والله المنابقة بنسبة (٤٤٪)، فيما أشار (٣٪) إلى أن سهولة المدع كانت سببا الاقتناء تلك السلع، ولعل هذه الزيادة المتسارعة في المتخدام الإنترنت للشراء تثير اهتمام الحكومات العربية ورجال الأعمال. وإلا سوف نجد المواطن يستورد بشكل مباشر كل احتياجاته من الخارج وبخاصة بعد تطبيق (الجات) وبالتالي يصبح لا سلطان للدولة على مواطنيها وهو ما يهدد موازين المدفوعات للدول العربية...

كما اوضحت الدراسة أن رخص الأسعار لم يكن له اعتبار كبير بصفة عامة عند الحديث عن أسباب تفضيل التجارة الاليكترونية إذ بلغ متوسط الإنفاق اليومى من جانب الستهلكين العرب على مشتريات إنترنت نحو (١٠٥٦) دولارًا وأن (٨٣٪) من الحالات قد تم دفعها من خللال البطاقات الاثنمانية، فيما فضل (١٣٪) من الشترين العرب التسليد بواسطة التحويلات الصرفية، و(٣٪) فقط فضلوا التسديد بالشبكات (١٠).

و ولعل من عيوب التجارة الالكترونية أن الشراء الالكتروني يؤدى إلى فقدان متعة الشراء المعروفة التي كانت تجدها الأسر في ممارسة عملية التسويق من خلال التفاعل الاجتماعي بين البائع والمسترى، كما أنها تؤدى إلى تقليص فرص التفاعل الأسرى.

كذلك تؤدى إلى فقدان الأطفال وصغار السن فرص تعليم مهارات الشراء والبيع والتعامل مع الآخريين واكتساب خبرات التعامل مع الناس.. فضلاً عين زيبادة احتمالات الغش التجارى وارهاق ميزانية الأسرة وخفض فرص ممارسة النشاط البدني الذي يمارسه الفرد في عملية التسوق العادية. (٢)

#### ثالثاً : الآثار الاجتماعية:

بعكس ما تشير الدراسات النفسية، أشارت دراسة اجتماعية استمرت شلاث سنوات إلى الأشر الاجتماعي لشبكة الإنترنت (٢)

<sup>(1)</sup> http://www.albayan.co.ae/emirates/299/3btb (ab)Al.HTML

<sup>(</sup>٢) أجرى هذه الدراسة كل من كيت هايتون وهو أستاذ مساعد بقسم الدراسات المدنية والتخطيط في معهد ماسانشوستس للتكنولوجيا. والدكتور بارى ويلمان وهو أستاذ العلوم الاجتماعية في مركز الدراسات الاجتماعية والمدنية في (انتلاب) بقسم الاجتماع بجامعة تورنتو.

<sup>(</sup>٣) نفس المصدر السابق.

وكيف أنها تعزز العلاقات الاجتماعية، وأشارت تلك الدراسة إلى أشر الإنترنت على العلاقات بين الأصدقاء والأقارب والجيران.

وأهم نتائج هـنه الدراسة هـى أن وجود شبكة الإنترنت وإتاحة ستخدامها يشجع على مزيد من التفاعل الاجتماعى وتوسيع نطاق لعلاقات المحلية وتعزيزها بين الجيران والأقارب مـن العائلة الواحدة وبين الأصدقاء.

وقد أشار الباحثان إلى تعزيز العلاقات المحلية بالاتصالات الدولية على أنه نوع من العولمة، وقالا، إن الإنترنت شجعت على المساركة الاحتماعية التي قيل إنها على وشك الانهيار في الغرب.

وقد تناولت هذه الدراسة بصفة خاصة أثر الإنترنت في العلاقات بين الناس، وهذا هو جوهر اختلافها عن دراسات أخرى بحثت في تأثير الإنترنت على حياة الناس، ويشير ذلك إلى الأشر المحتمل للتوقع على الإنترنت، وقارن الباحثان بين الذين لديهم اتصال بشبكة سريعة والسكان الآخرين غير المتصلين بها ويسكنون في نفس النطقة.

وأهم ما توصلت إليه هذه الدراسة أن الذين لديهم اتصال بالشبكة الرقمية السريعة يعرفون حيرانهم ويتحدثون إليهم ويزورونهم أيضاً، وثبت أن الذين يتصلون بالشبكة الدولية تعرفوا على حيرانهم بمقدار ثلاثة أضعاف غير المتصلين بالشبكة، ويتحدثون إلى حيرانهم بمقدار ضعف ما يفعله غير المشركين فيها.

واتضح أن المشترك في الإنترنت يعرف نحو (٢٥٪) من جيرانه ويتحدث إلى نحو ستة منهم، بينما غير المشترك يعرف (١٠٪) فقط من جيرانه ويتحدث إلى ثلاث منهم.

كما أوضحت الدراسة أن الاتصال بشبكة حاسوب آلى محلية يوفر طرقاً جديدة للاتصال ويعززه مع الأصدقاء والأقدارب والجيران، فثبت أن المشتركين في الإنترنت يتصلون بغيرهم هاتفيا خمسة أضعاف غير المشتركين فيها ويرسلون في المتوسط أربع رسائل إلكترونية إلى آخرين من نفس سكان المنطقة شهرياً.

كما أن الاتصالات بين المستركين في الإنسترنت أكشر علدا وحميمية وكذلك مع الأقارب الذين يعيشون في أماكن بعيدة.. والاشتراك في الإنترنت يعنى ارتفاع احتمالات تعرف المشتركين على جيرانهم ومعرفة آخرين أبعد من مستوى الحي السكني مقارنة بغير المستركين في المسبكة الرقمية، الذين لا يتصلون إلا بالجيران القريبين جدا.

#### وداعا للفيديو

من المتو

المتوقع أن تجد محلات استنجار أشرطة الفيديو التقليدية في دولة مثل المانيا نفسها مضطرة لخوض معركة من

اجل البقاء على قيد الحياة بسبب الإنترنت. وهى معركمة لا يتوقسع أن تنتسهى لحسالح تلك المحسلات، كمسا يلخسص (ريوديجية بسايرس) رئيس شسركة انسترتينمنت الألمانيسة فلى ميونخ الوضع بقوله (لن يمضى وقت طويسل حتى يصبسح بمقدور الجميع تحميل الأفلام من الإنترنت) (\*).

ويضيف أن نسبة ضئيلة ستظل لديهم الرغبة فى النهاب إلى محل أشرطة الفيديو لاستئجار شريط، إذ سيفضل ملايين آخرون مشاهدة الأفلام عبر الإنترنت، ويعتقد بايرس أن شركته فى وضع يسمح لها بالاستفادة بالكامل من هذا الاتجاه المستقبلي حيث تعتزم إقامة منافذ لعرض الأفلام عبر الإنترنت.

وتبدو خطورة الموقف إذا علمنا أن اضطراب سوق الفيديو سوف يقضى على هذه التجارة العالمية التى تقدر بالملايين. ولقــد قــدر

<sup>(</sup>ء) الآن هذا موجود فعلاً.

الخبراء حجم حركة استئجار اشرطة الفيديو بالطريقة التقليدية في الولايات المتحدة بنحو (٣٠) مليار دولار.

واعرب مسئولو (استرتينمينت Enartainment) بالفعل عن احقية شركتهم في تصدر السوق الجديدة هذه، إذ اشتروا حصة في شركة (سايد سوند) الأمريكية للإنترنت وهي بمثابة مكتبة الشرطة فيديو افتراضية تدعى ملكيتها رقميا عبر الإنترنت، واشترت (انترتينمينت) حصة نسبتها (٣٦) في المائة تقريباً من اسهم الشركة بقيمة (٣٠) مليون مارك الماني، وهو استثمار يتوقع الخبراء أن يؤتي ثماره في القريب العاجل.

#### وداعا للصحافة الورقية

يتساءل

البعض حول ما إذا كان هذا العقد الحالى من القرن الجديد سيشهد بداية النهاية للصحافة الكتوبة. وإذا

كان الخبراء يؤكدون أنه مازال امام الصحافة الكتوبة سنوات ازدهار طويلة، فإن انتشار الإنترنت بدأ يتدخل بما ينذر بسرعة نهاية عصر الصحافة الورقية.

وأول الأدلة على هذا أن إنشاء موقع على شبكة الإنترنت بـات أمـرا لابد منه لأية صحيفة محترمة.

وثانى هذه الأدلة أنه قد أصبح لدى معظم الصحف الكبرى هيئات تحرير متخصصة للنسخة النشورة على الإنترنت، وهو ما يعنى اعتراف هذه الصحف السائلة (المبثونة على النت) عن الصحف الورقية ويما يحتم عليها تخصيص هيئة تحرير محترفة لديها من الهارات ما لم يتوفر لحررى الصحف الورقية.

وثالث هذه الأدلة أن الصحيفة الالكترونية تتحلى بمزايا مختلفة تماما عن الصحيفة الكتوبة، فهى توفر كما ضخما من العلومات، وهى وإن كانت موجهة نظريا إلى العدد الأكبر مسن القسراء مثل الصحيفة، فإنها توفر فرصا للوصول إلى مجالات شديدة التخصص، تعنى مجموعات محددة من القراء، وهو مالا تقدر عليه الصحافة الورقية.

ورابع هذه الأدلة أن المساحة تمثل مشكلة أساسية بالنسبة للصحيفة الكتوبة، بينما في الصحف السائلة فضاء بالا حدود.

وفى تقرير إلى الجمعية العالمية للصحف، اتجهت بعض الصحف إلى التخصص مثل (الجارديان) التى تقدم أربعة مواقع متخصصة عن الأنباء، وكرة القدم والكركيت، والإعلانات المبوبة. وهو نمط جديد تشهده الصحف السائلة . بمعنى أن الإعلام سوف يشهد التخصص فى داخل التخصص بحيث يمكن أن تصدر صحيفة كاملة حول لعبة واحدة من الألعاب الرياضية أو تخصص قناة تلفزيونية كاملة للموضة أو المكياج أو تخصص محطة إذاعة كاملة لخاطبة فئة محددة من جمهور الستمعين.

وفي مقارنة بين الصحف الورقية الحالية والصحف السائلة التي تمثل صحافة المستقبل نجد أن الصحيفة الورقية تعتبر مصدرا لد (٤٠٪) فقط من مادة المواقع على الإنترنت والتي لا تثير المتمام سوى (١٠٪) من زواره، وقسق منا يؤكنه سنايمون

<sup>(</sup>٥) الإعلام السائل والصحافة السائلة مصطلح جديد نعترف بأننا نستخدمه لأول مرة في كتاب إعلامي للتفرقة بيئه وبين الإعلام التقليدي الجامد الذي سبوف ينتهي خلال سنوات قليلة.

وولدمان، مسئول النشر الإلكتروني للصحيفة البريطانية. في التقرير نفسه المقدم إلى الجمعية العالمية للصحف. وبمعنى آخر، فإن (٩٠٠) من زوار الموقع، يبحثون عن معلومات لا تنشر في الصحيفة، ويكمن الفرق الجوهري الثاني في أن المعلومات النشورة في الصحف السائلة قابلة بصورة مستمرة للمراجعة، فالنبأ في الصحيفة يتقادم مع الورق الذي يحمله، في حين أن النشرة الالكترونية تشكل وسيلة إعلامية انسيابية متحركة دائمة التبدل والتجدد وقق تعبير (برونو جيوساني)، الذي يتولى أمر تحديث موقع (نيويورك تايمز)\*.

## الآثار الاقتصادية للإعلان الصحفى عبر الإنترنت

سوق الإعلان عبر الإنترنت يشهد مرحلة من الازدهار، فقد بلغت قيمة مبيعات إحدى المواقع الإعلانية على الإنترنت (٢٢٤) مليون دولار، العام الماضى بينما وصلت الأرباح إلى (١٩) مليون دولار بزيادة قدرها (٢٣٩٪) عن العام الماضى وهو موقع (E-buy)، وهناك العديد من المواقع التي يمكن البيع والشراء عليها ويمكن الوصول إليها وبسهولة. وعلى الرغم من هذه الضجة والنجاح في عالم الإنترنت إلا أن هذا النجاح لم ينصب على الإعلان عن طريق الإنترنت وخصوصا في الشركات المحلية أو الأجنبية العاملة في الدولة، وذلك لأسباب

<sup>. (</sup>a) من خلال مناقشاتی عبر «الشات» (chat).

عديدة حاولت جريدة (البيان - الإماراتية -) الوصول إليها للتوصل لحل التناقض الواضح في عدم استغلال أهم تقنية حديثة في الإعلان والتي من شأنها أن تزيد من الاستثمارات التي تقلل التكلفة مع ضمان زيادة نطاق انتشار الإعلان ()، ولعل سبب انخفاض الإعملان فب الإنترنت في المنطقية العربيسة يرجيع إلى الأزميات الافتصادية لدول جنوب شرقى آسيا والتي أثرت بشكل سلبي على جميع أسواق دول مجلس التعاون الخليجي وخصوصا «ديي» باعتبارها الأكثر تجارة مع دول جنوب شرق آسيا. كذلك يمكن القول؛ إن الإنترنت في المنطقة لازالت في مراحلها الأولية مقارنة بالدول المتقدمة وذلك لعدم وجود تجارة إلكترونية واسعة والتي قد يشجع للتمامل معها. وتستشر ف الإمارات العربية التحدة أفافًا جديدة باطلاقها مشروع (مدينة دبي للإنترنت) والتي سوف يكون بسببها تغير مستقبلي أكبر في مجال الإعلان عبر الإنترنت. وسوف يزيد عدد العلنين فيه، أما عـن سيطرة الشركات الكبرى للإعلان في الإنترنت فإن الشركات الكبرى تحاول استغلال الإعلان في الإنترنت بطريقة صحيحة ولكن الطريق غير واضح نسبيا في الوقت الحالي، نظر الوحود محالات ووسائل أفضل نسبيا في الوقيت الحالي، ونظرا لوجود مجالات ووسائل أفضل للإعلان وأسرع انتشارا

<sup>(</sup>۱) البيان ۱۰٬۰۰/۳/۱۰.

كالصحف والتليفزيون، بالإضافة إلى أن الدول العربية ليس لديها مواقع كثيرة على الإنترنت باللغة العربية حتى يقبل عليها الجمهور مقابل أن للدول التقدمة عدة مواقع يتعامل من خلالها المستثمرون والمتعاملون بالإنترنت. من هنا نجد أنه من الضرورة أن يكون هناك شركة إعلانية عربية تتعامل بالإنترنت من اجل الإعلان لتمهيد الطريق للمستثمرين الآخريين خاصة مع التحرك المشكور لحكومة دبى ودائرة التنمية الاقتصادية والتي بدأت في موضوع السوق الالكترونية (مدينة دبى للإنترنت) وسيكون هناك بلا شك تطوير الإعلان من خلال الإنترنت فإنه يحتاج إلى وجود هيئات مختصة في المنطقة وهذا العمل يحتاج إلى وقت خاصة الأهمية توفي تقنيات جديدة للمتخصصين للتعامل معها.

اما عن سيطرة الإعلان عبر الإنترنت في الستقبل فإن كل وسيلة لها خصوصيتها، سواء التليفزيون، أو الراديو، أو الصحف أو الإنترنت كل منها تمتلك خاصيات معينة وجمهورها الخاص.

 جهاد فخر الدين رئيس قسم الدراسات والأبحاث في شركة «بارك» يقول: إن المشكلة الأساسية هي عدم وجود بيانات تشجع على الإقبال للإعلان على هذه الوسيلة، وما إذا كانت الإعلانات موجهة من او إلى. والمعلن دائما يريد الوصول للشريحة التي يريدها. ولا شك هى أن هناك نسبة تفوق واضحة بالنسبة للإعلان فى التليفزيون والصحف مما يشجع المستثمرين على الإقبال على هذه الوسائل. أما هى الإنترنت فلا يوجد الآن كثير من المواقع الاعلانية الحقيقية لكونها تفتقر إلى المصداقية والثقة التى تغرى المستثمرين للإقبال عليها والإعلان بها بالإضافة إلى عدم وجود بيانات واضحة عن عدد المستخدمين أو بيانات عن أكثر المواقع الإعلانية إقبالا. وعلى الرغم من المبادرة (مدينة دبى للإنترنت) إلا أن تجارة النت غير مستقرة بعد للأخذ بها.

# الإنترنت في خدمة الدعوة الإسلامية

توفر

ثورة الإعلام فرصة ذهبية للدعاة ولنشر الإسلام في العالم فهل استعد علماء الدعوة بالإعلام الديني

للاستفادة من هذه الفرصة؟ الواقع يقول لا. وأقرب دئيل على هذا مواقع وزارة الأوقاف وموقع الأزهر لازالت دون الستوى بكثير. ولعل أبلغ دليل على عدم قدرة الدعاة على الاستفادة من معطيات العصر، أن المنظمات غير الإسلامية هي صاحبة اليد العليا في توظيف ثورة الاتصال، حيث تمثل نسبة ٢٦٪ من مواقع (النت). وبعدها في الرتيب تجيء المنظمات اليهودية. بينما تساوى المسلمون مسع الهندوس. حيث لم ترد حصة كل منهما عين (٩٩) فقيط من المواقع (الموجودة عبر الانترنت.

ويقدر الخبراء عدد المواقع الإسلامية والعربية، ذات الثقل، على الإنترنت (-10) موقعا حتى عام ((-10) حيث بدأت هذه المواقع هي عام ١٩٩٣، وكانت المواقع الإسلامية الأولى باللغة الإنجليزية، ثم بدأ ظهور مواقع بلغات أخرى وبأحجام مختلفة، ولكن معظمها كان محدود التاثير، ويحتوى على معلومات سطحية.

<sup>(1)</sup> http://islamweb.net/25/0/2002.

وفى الأونة الأخيرة ظهر عدد من المواقع المتميزة، التى يقوم عليها متخصصون فى مجالات مختلفة. تدعمهم هيئات وشركات، ومنظمات ووزارات إسلامية فى بلدان مختلفة فى العالم الإسلامى. ومن هذه المواقع (إسلام أون لاين) و (إسلام ويب) و (إسلام واى) (آراب حيت) و (أراب دوت كم).. وغيرها.

وهذه المواقع تجمع بين التخطيط الجيد والضمون المدروس بشكل افضل، ولكن هناك بعض القصور الذى يجب تلافيه ولا تزال الساحة بحاجة إلى المزيد من المواقع الإسلامية التي تستفيد من هذه التحارب لتقدم الجليد دائماً(").

ونحن ندعو إلى الزيد من هذه المواقع وأن يوجه العرب قدرا من استثماراتهم إلى هذا المجال كما ندعو الجامعات وكليات واقسام الإعلام إلى الاهتمام بمتابعة ودراسة هذه المواقع للوصول إلى افضل فاعلية ممكنة.

<sup>(</sup>١) تجدر الإشارة إلى أن قسم الإعالام بجامعة المنيا اتجمه إلى الاهتمام بثورة الاتصال وتوجيه طلاب الدراسات العليا للبحث في هذه الوسائل. حيث تم تسجيل ثلاث رسائل بإشراف المؤلف لدراسة المواقع الالكترونية المختلفة سواء الرتبطة بالقضية الفلسطينية أو المواقع الإسلامية أو قضايا المسلمين والأقليات الإسلامية في العالم.

## وداعا للكتاب المطبوع

لقد

آن الأوان لنقف على عتبة ثورة جديدة نـرى فيها الكلمات التي سكنت طويلا على الورق توشك أن تغادره لتتحول إلى

نبضات رقمیـــة، وســوف تخــزن تلــك النبضــات فــى جــهاز صغــير يستطيع أن يحمل مكتبات كاملة تحمل عشرات الأرفف.

هل ستوقف ثورة الإعلام ذلك الاستهلاك الرهيب لآلاف من الشجار الغابات كل سنة من أجل صنع الورق؟ وهل سيفقد الإنسان صديقا عزيزا (الكتاب) عاش معه لمدة خمسة قرون؟.. ألسنا في حاجة لعقل جديدة تحملها أوساط جديدة؟..

هـل سـتصبح الثقافـة الالكترونيـة ثقافـة معلبــات أو كبسـولات وديسكات واسطوانات؟!

إن هذه التساؤلات نابعة من ذلك الطوفان الالكترونى القـادم الـذى لا نعرف له نهاية حتى هذه اللحظة.

وفي معرض القاهرة الدولى للكتاب في دورته الأخيرة عام ٢٠٠٣ ُ ظهرت مثات الكتب على CD وبسعر يقل حوالى ٦٠ ٪ - ٧٠٪ عس

(١) أضاف المؤلف هذه الملومة والكتاب ماثل للطيع في ٢٠٠٣.

الكتاب الورقى الطبوع مما يشكل ضربة قاصمة للمطابع ودور النشر التقليدية (١).

وإذا كان القارئ العربي لازال يعتمد على الكلمة الطبوعة فإننا نتوقع مع انتشار الكمبيوتر في السنوات العشر القادمة أن تبدأ عملية انهيار صناعة الكتاب الورقى لأنه سوف يواجه منافسة غير متكافئة مع الكتب الالكترونية ونتمنى على دور النشر والطباعة في مصر والعالم العربي أن تأخذ زمام المبادرة وتنشئ اقسامًا بها للكتب الالكترونية وتعيد تأهيل موظفيها من الآن.. ونتمنى أن تبادر دار المعارف بريادتها في صناعة الكتاب إلى البدء في إنشاء قسم للكتب الالكترونية ولو الجامعي منها..!

 <sup>(</sup>۱) طارق محمود عباس، (الكتبات الرقعيـة وشبكة الإنـترنت، القـاهرة، المركـز الأصيل للنشر والتوزيم ٢٠٠٧).

# سينما الإنترنت هل ستقضى على صناعة السينما التقليدية؟

تقدم

الواقع الالكترونية منذ عام (٢٠٠٠) افلاما وثائقية حول صناعة الأفلام وغير ذلك من شئون الفن السابع،

هما الذي تمثله هذه الواقع في قطاع صناعة السينما؟ وما هدفها؟

يمكن القول إن صناعة السينما لازالت بمناى عن خطر دورة الإعلام لأن الإنتزنت لازالت تواجه مشكلات فنية في تحميل وعرض الصور وإن كانت هناك بدايات مشجعة مثل نجاح عرض فيلم (بلير وتش) الذي صور بالكاميرا الرقمية بحيث تحول إلى أسطورة على الإنترنت. حتى إن قصة هذا الفيلم ولنئت مفهوما جدينا للتسويق، فبعد إطلاق هذا الفيلم الذي يدور حول اختفاء خلائة سينمائيين في غابة مسكونة في صيف ١٩٩٩ تصدر شباك التأكر وحقق بعد ثلاثة أسابيع نحو (٤٠) مليون دولار. وقد تمكن المخرجان أدواردو سانشيز ودانييل ميريك من تحقيق هذا النجاح بفضل الفكرة التي اقترحها الموزع، وتتلخص في بث اخبار

خاطئة عن الفيلم، وزيادة الإثارة بنشر تقارير الشرطة ومذكرات الأصدقاء الثلاثة وببث مقتطفات من أشرطة فيديو التقطوها.

باختصار هي عملية تنسيق تسويق متقن تجلب الهاوي إلى السلعة قبل أن يستهلكها. ومنذ ذلك الحين، اعتمدت هوليوود هذه السياسة في التسويق، أما بعيدا عن هوليوود فتقدم مواقع مثل أي فيلم دوت كوم "fillm.com" لمستخدمي الإنترنت فرصة التمتم بزيارة افتراضية حيث تصور الأفلام وإمكان الاطلاع على سبل اختيار للمثلين للجزء القبل من «حرب النجوم» star war.

ولعل أكثر من نجح فى اعتماد سياسة التسويق الشار إليها فى السطور السابقة. كان الفرنسيان جان فرنسوا بوريل (٢١) عاما، وجيرم كالفى (٢٩) عاما اللذان باعا لستيفن سبيلرغ فيلما متحركا مدته (٤) دقائق، هو «البعوضة باف» Paf le moustique وستتولى شركة سبيلرغ تحويل البعوضة إلى بطلة على الإنترنت بعد أن يجهز السيناريه.

ويراهن بعض المنتجين على قدرات الويب حتى قبل أن يضعوا تصورا لإطلاق الأفلام فى صالات السينما أو على التليفزيدون. لدرجة أن فيلم guantum project وهو إنتاج ضخم (نحو ٣ ملايين دولار) عرض للمرة الأولى إلكترونيا بتكلفة تحميله على النت (٩) دولارات لمن يطلبه. وأكد منتجه ستيفن سايون أن هذا الفيلم الهوليوودى الصمم خصيصا للإنترنت لن يعرض في الصالات.

ويدرك رجال صناعة السينما أنهم ما لم ينظروا باهتمام للإنترنت ويطوروا من إنتاجهم السينمائي فإن أفلامهم سوف تواجه خسائر فادحة ولهذا، يسعون إلى تدارك عملية قرصنة إنتاجهم وسرقته، وعلى سبيل المثال، بعدما تعرضت استوديوهات وارنسر لقرصنية فيلم matrix اعلنت أنها ستبث أفلاما على الشبكة في غضون عشر سنين، وكذلك ستفعل شركة سوني الياباني للالكرة ونيات.

ويلاحظان الإنترنت لم تجنب إليها السينمائيين الشباب فقط. بل استفاد منها مخرجون مشهورون عالميا لبث الأعمال الأصلية، فمثلاً يجد تيم بوتون مخرج «باتمان» و «ماوس أتاك» و «سليبي هولو» في الإنترنت وسيلة للإبداع. إذ تتيح له الشبكة إمكان الإهلات من شروط المنتجين مع الاستفادة بالتفاعلية التي توفرها هذه الوسيلة مما دفع كاتب مثل سايمون بوفرى والمنتج المخرج سايمون روز إلى ابتكار الفيلم الأول التفاعلي على الإنترنت running

# نهاية عصر الفيديو التقليدى وبداية الرقمى

صناعة أجهزة الفيديو ستكون أولى ضحايا الحواسب الآلية القادرة على نقل صور فيديوية عالية الجودة ولهذا لن

تكون ثمة حاجة إلى استخدام أجهزة الفيديو كوسيط خلال السنوات العشر القادمة. ودليلنا على ذلك أنه الآن (تم إنشاء نظم للفيديو عند الطلب على نطاق ضيق في الفنادق الكبرى وحلت بذلك محل قنوات الأفلام الفضائية والأرضية)، وفي تقديري إن الفنادق والمطارات والطبائرات والقطارات أشبه بمعامل اختبيار لكل الخدمات الإعلامية الترفيهية لطريق المعلومات السبريع لأن هنده الأماكن توفر بيئات محكومة وجمهورًا مثالياً للتجريب. لعل الباحثين يلتفتون إليه.

صحيح أن برامج التليفزيون بصورتها الحالية لن تساعد على اختفاء أجهزة الفيديو بسرعة، ولكن بعد إذاعتها سوف يتحول التزامني إلى لا تزامني لتتاح للجميع في أي وقت من خلال تخزين هذه البرامج أو تلك الأفلام على CD ثم تبث عبر شبكة الإنبزنت تحت طلب الستخدم في أي وقت. كذلك قريبا جدا سوف يتيح لنا الكمبيوتر أن نستخدم من خلال التحكم عن بعد Remote Control أن نبدا في مشاهدة برنامج على الهواء أو استحضار أي جزء منه سيكون قد هاتنا أثناء عمل منزلي أو خلال الرد على التليفون.. أي سيتاح لنا السيطرة الكاملة على التليفزيون بدلا من سيطرته علينا في السابق.

#### (أ) الفيديو الرقمى:

يبرز الفيديو الرقمى من خلال مشاهدة الأفلام المدفوعة، وسوف يترتب على صناعة الفيديو الرقمى هذه منافع اقتصادية كبيرة تنجم عن تقنية فيديو interoperable الرقمية التى سوف تتيح فرصة واسعة للترفيه والتعليم والتدريب، وخدمات صحية بعدة تريليونات من الدولارات.

إن التقارب بين التليفزيون والفيديو الرقمى يتمان بسرعة مذهلة وسوف ينتج عنها تجارة معلومات وإعلام كبير كما تشمل، مجموعة الصناعة الرئيسية الثلاث،

- ١ شبكة العلومات المتزايدة باستمرار،
  - ٢ صناعة منتجات العلومات.
- ٣ موزعو العلومات مثل شركات الكابل.

ولتطويس قابليسة فيديو interoperable الرقميسة عسر وسسائل شبكات المعلومات الستقبلية تبتكر شركة أر & دى تراكيب تقنيسة حديثة، تقرّب من تطوير العايير بحيث يمكن أن تعمل نحو هدف interoperability ويين مكه نات الشبكة.

#### (ب) الفيديو المتدفق Streaming Video

إن روعة الفيديو المتدفق لا تكمن هي جودته، بل هي إمكانية الوصول إليه، والقدرة على مشاهدة أخبار مفاحدة. أثناء وجودك في العمل، أو مشاهدة شريط فيديو لشخص عزيز عليك، تفصلك عنه مسافات شاسعة. وعلى الرغم من أننا نقارن تقنيات الصوت مع جودة أقراص (CD) إلا أننا سنقارن تقنيات الفيديو المتدفق مع بعضها، حتى يكون للمقارنة معنى ومغزى.

تقدم العديد من مواقع ويب الآن، القصاصات clips الفيديوية ذاتها مُرمَّزة بنوعين أو أكثر، من أنواع التقنية. ويتم غالبا، اختيار هذين النوعين. من بين الأسماء الثلاثة المسيطرة على الأسواق، وهي windows media بمن شركة آبل. وتقنية real، من شركة داده المناسبة atchnologies، من شركة مايكروسوفت، وتقنية real من شركة realnetworks ووجدنا بعد مقارنة جودة الفيديو وتنوع قابلية استخدام المشغل، إن تقنية realvideo، هي الأفضل بين الأنواع الثلاثة، علما بأن جودة الفيديو لمشغل شركة مايكروسوفت، كانت افضل من جميع منافسيها، عند سرعة (٥٦) كليو بت في النانية (١٠).

<sup>(1)</sup> http://www.ditnet.co.ae/arabic/internet/music 4/199 html.

احتلت تقنيدة realvideo بجنارة، المركز الأول، في اختبار المودمات البطيئة (٢٨٠٨) كيلو بت في الثانيدة، بكثافية (٢٨٠٨)، الودمات البطيئة (٢٨٠٨) كيلو بت في الثانيدة، بكثافية (٢٨٠١ × ١٧٦)، المصاحدة حققت أفضل توازن ممكسن بسين مصدل الإطسارات وحودتها (().

وعلى النقيض من ذلك، انخفض معدل الإطارات فى فيديو تقنية مايكروسوفت، إلى إطار واحد كل ثانيتين، فى المشاهد عالية المحركة، بينما انخفض معدل الإطارات فى فيديو quick time إطار واحد كل ٥ أو ٦ ثوان، خلال أكثر المشاهد ديناميكية، وفقد فيديو contrast خاصة التباين contrast خلال عرض جزء الرءوس الناطقة، محولا الجهاز إلى كتلة كبيرة بيضاء.

احتلت تقنية windows media المركز الأول، في اختبارات المودمات السريعة (٥٦ كيلو بت في الثانية) لأنها لم تواجه أيا من المشاكل التي عانت منها التقنيات الأخرى النافسة لها، فقد ظهر فيديو realvideo بشكل غير متزامن، وبمعدل إطارات الذي من معدل الإطارات الذي شاهدناه في قصاصة فيديو مايكروسوفت، حيث عاني من ظهور كتل blockiness smears وخطوط

(1) Op. cit.

تمكن فيديو Real Video من استعادة المركسز الأول، في القصاصة عالية السرعة ٢٠٠ كيلو بت في الثانية، وكثافة (٢٤٠ × ٢٠٠) حيث أظهر مسرة ثانية، مزيجا رائعا من معدل الإطارات والجودة، وقد عانت عملية تشغيل فيديو مايكروسوفت من بطء واضح، أدى إلى تشويه رؤيتها. وعلى الرغم من أن فيديو quick time بنا جيدا في فيديو الرءوس الناطقة، إلا أنه عاني أيضا من ظاهرة التكتل blockiness في العديد من الشاهد.

#### (ج) الفيديو المكتبى بين الهواية والاحتراف

يسعد الملايين من الناس حول العالم بعملية التقاط وتسجيل لحظات من ذكرياتها على أشرطة الفيديو، ولكن معظمنا يفاجأ عند رؤية تلك الأشرطة الصورة بأن هناك أجزاء عديدة منها قد تم تسجيلها بامور مملة كما أن هناك لقطات سيئة التصوير.

الخطوة التالية هي أن يفكر المرء هي إزالة تلك اللقطات التي ساء تصويرها، كما يفكر بإعادة ترتيب اللقطات جيدة التصوير بشكل أفضل، أو هي تقصير بعض اللقطات، وإغناء تلك اللقطات المختارة بوضع الموسيقي للناسبة أو المؤثرات الصوتية في الخلفية وهكذا. إن تلك التغيرات التي تتم على اللقطات المصورة من أجل أن يبدو ما صورناه وكانه إنتاج قريب الشبه من الأقلام الاحترافية هي ما نطلق عليه بعملية المونتاج. يتضمن هذا العمل إضافية

العناوين في المقدمة وقد تكون كذلك في نهايـــة اللقطات أو أننائها كما يتضمن المونتاج كثيرا من الأعمال التي تغنــي الموضوع والتــي سنذكر ها في سباق بحثنا.

إن ما كان يحد الفرد من القيام بهذه العملية هو في الدرجة الأولى تكلفتها العالية سواء كانت تلك التكلفة تعنى ثمن الأجهزة المستخدمة في عمل المونتاج ام الأفلام. وكذلك صعوبة القيام بهذه العملية لمتخصصين وهنا نركز على الفلام الهواة والأفراد العاديين الذين يرغبون في القيام بهذا العمل.

تاريخيا فإن الشكلة الرئيسية التى تواجه هواة عمل الأفلام هى التكلفة الكبيرة الخاصة بالأجهزة والأفلام وكذلك صعوبة عملية الونتاج، إن الأفلام التى كانت تستخدم فى الماضى للهواة هى الأفلام المسماة سوبر ٨ مم. ومع أنها كانت ذات جودة عالية جدا تكاد لا تضاهيها افضل أشرطة الغيديو للستخدمة للمهواة هذه الأيام إلا أنها توقفت بسبب تكلفتها العالية وعدم تصويرها إلا مرة واحدة فقط، بالإضافة إلى تعقيدات عمليات مونتاجها التى تتم عن طريق تقطيعها ووصلها ثانية.. كل هذا حد من استخدامها.

بدخول عالم الفيديو الخاص بالهواة وخاصة قدوم نوع VHS فقد أصبحت العملية ارخص وأسهل نسبيا. كما أن التحسين والتطوير في الأجهزة نفسها وتزويدها بالمهات التي يتم ضبطها تلقائيا كضبط المسافة وضبط كمية الإضاءة الداخلة وتوازنات الألوان كما في آلات تصوير الفيديو اللحق بها مسجل والمسماة كامكوردر Camcorder كل هذا وغيره قلل الكثير من أخطاء التصوير التي يقع فيها كثير من الهواة.

إن الفيديو ساعد كذلك في جعل الونتاج أسهل قليلا. ولكن إذا ما تجاوز الونتاج عملية النقل من الكاميرا للمسجل بطريقة التسجيل والتوقف فإن الأمر يكون صعبا لأنه يحتاج إلى جهاز تحكم بالمونتاج وذلك لتحديد بداية ونهاية اللقطات الختارة ثم تحديد طريقة ترتيب تلك اللقطات لإعادة تركيبها مع بعضها. كما يمكن أن تكون هناك حاجة في نفس الوقت إلى توصيل الأجهزة التي تعالج الصورة ووضعها بين كل من مصدر الصورة وهي الكاميرا السجلة أو الفيديو وكذلك جهاز التسجيل وذلك لإضافة المؤثرات والعناوين والموسيقي. أن جميع تلك الأجهزة غالية الثمن والعمل عليها لا يكون بسيطا.

#### المونتاج المكتبى: Desktop Video

يعرف معظمنا عملية الونتاج البسيطة والتي يتم فيها نقبل اللقطات من آلة تسجيل التصوير إلى مسجلة الفيديو المنزلي. إن هـذه العملية تسبب الخبية للكثرين. وحتى لو قمت بالتصوير بواسطة كاميرا ديجيتال، ثم نقلت ما صورته إلى في اتش اس فإن الصورة ستدهور أيضا، ولهذا نتساءل كيف يمكن أن نمنع ذلك التدهور، ونحافظ على جودة الصور المتحركة التي رائقطناها بكاميرا الفيديو؟

إن الإجابة على هذا هو القيام بعملية النقل من جهاز الفيديو إلى جهاز تسجيل فيديو رقمى، وهذا يحد من أى فقدان في الجودة، ولكن هذا العمل يتطلب أن يكون لديك جهاز فيديو رقمى أو كومبيوتر. فإذا كان سريعا ويحتوى على مساحة كبيرة في جهاز القرص الصلب. إذن يمكن له أن يكون الأساس في عمل وحدة مونتاج فيديو منزلية. والتي يمكنك أن تطلق عليها أيضا بوحدة مونتاج الفيديو المكتبى.

ويبدو أنه سمى كذلك أسوة بكلمتى النشر الكتبى Desktop ويبدو أنه سمى كذلك أسوة بكلمتى النشر الفيديو هنا من فوق publishing حيث يمكن القيام بأعمال النشر الفيديو هنا من فوق طاولة الكمبيوتر.

مونتاج الفيديو المكتبى Desktop Video making يختلف عن المونتاج التقليدى ولكنه يتميز عنه بميزات عنيدة. يتم التصوير بشكل عادى ولكن ما يتم تصويره يتم تحويله من خلال بطاقة (Capture Card إلى معلومات رقمية يتم تخزينها في القرص الصلب Hard disk

إن القائم بالعمل يستطيع الوصول فورا لأى جزء من لقطات الفيديو أو الصوت. كما أن عملية المونتاج ذات دقة تامة، لدرجة أنه المكانك اختيار أى كادر من اللقطة سواء لبدايتها أم لنهايتها، كما أنه بالإمكان تجربة رؤية المونتاج القترح، والتغيير فيه حتى نصل إلى قناعة بالعمل وأى خطأ فى العمل يمكن ارجاعه للوضع السابق له بطريقة الكمبيوتر وهى طريقة Undo وبدون أن يؤثر على اللقطات الأصلية. كما أنه يمكن عمل المؤثرات والانتقال من لقطة إلى أخرى باشكال متعددة وكذلك عمل العناوين والصوت.. كل ذلك يمكن إضافته باستخدام برامج عمل راقية ومتخصصة لهذه الأعمال.

النتج النهائى لعملية الونتاج يمكن نقله إلى شريط الكاميرا أو شريط فيديو أو يتم تسجيله على أقراص مدمجة قابلة للتسجيل أو استعمال المنتج أو بعضه في الإنترنت.

#### ماذا تحتاج كاميرا الفيديو؟

وتسمى كامكوردر Caqmcorder وهى اختصار لكلمتين هما كاميرا ريكوردر أى الكاميرا المسجلة وهى كاميرا الفيديو المتادة وتحتوى على جهاز تسجيل حيث تقوم بالتصوير والتسجيل على أشرطة فيديو. إذا كان لنيك واحدة وانت سعيد بها فإن عليك شراء باقى الأجهزة، أما إذا لم تكن لنيك رغبة في شراء كاميرا فيديو معينة حديدة فإن في الأسواق العليد من الكاميرات الأخرى الأرخص.

من حيث المبدأ فإنه من غير المنطقي أن تشترى الآن كاميرا من نوع 8MM أو VHs أو VHs إذا رغبت في الحصول على لقطات ذات جودة عالية ومقبولة لغرض المونتاج. وأنه بمبلغ إضافي صغير يمكنك أن تشترى كاميرا 6Hi-8 والتي يمكن أن تعطى جودة عالية للصورة وبقوة تحديد Resolution مقدارها (350-380) خطأ مما يعطى صورة أكثر حدة وافضل الوانا.

إن الفيديو الديجتال DV يعطيك المجال لأن تقوم بتسجيل قوة تحديد Resolution عالية وهى ما بين 450-480 خطأ كما يعطيـك صوتا مسجلا بجودة صوت الاسطوانات للدمجة CD.

تتضمن الكاميرات الحديثة إمكانات إضافية لضبط المونتاج وإمكانات تحكم يدوى لإعدادها للتصوير مما يسمح لأى شخص لديه بعض المعرفة بالتصوير أو عنده الصبر الكافى لتعلمها أن يقوم بتحسين الصورة والصوت التى تلتقطها هذه الأجهزة، بالطبع فإنه من الأفضل أيضا شراء كاميرا فيديو رقمية «ديجيتال» حيث تسمح لك تلك الكاميرات بالحصول على اجود اللقطات في معظم الأحوال.



ميزة أخرى لكاميرات الديجيت ال هي أنها بخلاف كاميرات الطريقة التماثلة Analogue (مثل VHS و Hi-B وغيرها) فإنها تفقد القليل جدا من جودة صورتها عند نسخها من شريط إلى آخر وهي المشكلة الأزلية التي تواجه عند عمليات مونتاج الأشرطة التماثلية Analogue بسبب أنها تحتاج لنسخ اللقطات المختارة بالتالي كل نسخة من سابقتها، وفي كل مرة يتم النسخ يحصل فقدان إضافي في الجودة.

تحتاج ايضا إلى جهاز تسجيل فيديو بجودة عالية. وذلك كى تقوم بتسحيل المونتاج النهائى المسروع التصويسر مسن جهاز تقوم بتسحيل المونتاج النهائى المسروع التصويسر مسن جهاز الكمبيوتسر، وعمادة فان معظم النساس لديسهم أجهزة تسحيل في الجودة العالية همن الأفضل اختيار جهاز تسجيل بجودة افضل. وهذه الأجهزة ذات أثمان معتدلة أما إذا كان لديك إمكانية مالية أفضل فإننا ننصح بشراء جهاز فيديو ديجيتال. إن هذه الأجهزة تقبل التسجيل من أي نوع من الأنظمة كما أنها تريحك في عملية نقل القطات من الكامرا أيضا.

#### بطاقة التقاط الفيديو وعملية المونتاج:

بالإضافة للكاميرا فالنت بحاجمة إلى كمبيوتسر مسزدوج بمعالج لا يقل عن بنتيسوم ٢٣٣ ميجاهيرتز. وذاكرة لا تقال

عن 15 ميجابايت. وقرص صلب (Hard Disk) ذى مساحة لا تقل عن 17. 2 جيجابايت. وبالطبع مزود بقرص مدمج وببطاقة صوت. وغالبا فإن هذه الأشياء أو افضل منها تكون موجودة لديك. خاصة إذا كان كمبيوترك من النوع الحديث. لكن الجديد في الأمر هو حاجتك إلى بطاقة التقاط الفيديو والتي يمكنك أن تثبتها داخل الكمبيوتر على اللوحة الأم.

إن توفير بطاقة التقاط ولعب الفيديو Play back Video Capture ضرورية لأنها اللدخل الذي يمكن الكمبيوتر من القيام بنقل لقطات الفيديو من الكاميرا للسجلة أو جهاز تسجيل الفيديو من وإلى الكمبيوتر.

بطاقة التقاط الفيديو تختلف في سعرها حسب درجة جودتها، ويمكن أن تستراوح بين ١٥٠ دولارا أو أقسل إلى ١٠٠٠ دولار أو أكشر. إن اختيار تلك البطاقة يتم حسب نوع الكاميرا للسجلة للصورة. فإذا كنت تستعمل كامكوردر من النوع التماثلي Analogue فإن لها بطاقة تختلف في مستوى جودتها وثمنها حسب صنعها ولكنها عادة أرخص من تلك البطاقات التي تعمل مع كاميرات الديجيتال.

## ومن الناحية التقنية فهي نوعين؟

الأول؛ وهو الأرخص ثمنا وهى عادة لا تقوم بإعطاء توصيلة ديجيتال مباشرة من الكاميرا إلى الكمبيوتر، ولكن عادة ما تقوم باستلام إشارات أذائوج من جهاز تسجيل كاميرا الفيديو وتحولها إلى ديجيتال في نهاية المطاف قبل أن يقوم الكمبيوسر باستلامها. هذا الأمر في طياته لا يحمل أيية مشكلة للنيين لديبهم كاميرات ديجيتال وذلك لأن هذه الكاميرات تأتى مزودة بمخارج وتوصيلات خاصة لهذا النوع من البطاقات. والعادة أنه حتى عملية النقل من الكاميرا الديجيتال إلى الكمبيوتر تتسبب في بعض الخسارة في الكاميرا الديجيتال إلى الكمبيوتر تتسبب في بعض الخسارة في الجودة. ولكن إذا أردنا عمل نسخة طبق الأصل من حيث الجودة فإنك في حاجة إلى بطاقة التقاط فيديو من النوع الثاني وهو ان تكون البطاقة ديجيتال بالكامل. وبالطبع فإن هذه الأنواع من البطاقات ثمنها أضعاف ثمن النوع الأول.

تتميز هذه الأنواع بأن درجة نقلها للمعلومات عالية جدا وهي مزودة بمدخل وتوصيلات لكاميرا تصوير الفيديه.

فكرة المونتاج بواسطة النوع الثانى تقوم على أساس نقل كل ما قمت بتصويره إلى جهاز الكمبيوتر، حيث يمكنك القيام بعدها بعملية المونتاج مهما كانت عدد مراته. بعدها يتم نقل الناتج النهائي ثانية إلى نفس كاميرا التصوير مستخدما كاسيت تسجيل جديد. وكل هذا يمكن أن يتم بدون أن تفقد شيئاً من جودة الصورة على الإطلاق. والواقع أن هذا هو أمر واقعى يحدث في مونتاج المحترفين. بينما لازال نظريا أو في بداياته بالنسبة للمونتاج المنزلي. خاصة معظم البطاقات لا تاتي بكل من مداخل ومخارج التوسيلات من النه ؟ الدحدتاً ألى

بطاقات الالتقاط Capture Card تأتى عادة مرودة ببرنامج تشغيلها والذى يعلمك أيضا كيفية استعماله ونقل اللقطات خلاله للكمبيوتر وإلى المسجل وكذلك العمل في المونتاج. كما أن هناك برامج إضافية مساعدة يمكنك شراؤها لإعطاء المونتاج إمكانات أوسع وأفضل.

#### المساوئ:

لا شك ان هناك بعض المساوئ لنظام الونتاج باستخدام أجهزة الكمبيوتر خاصة إذا اخترت أن تقوم بتركيب الأجهزة والبرامج المستخدمة بنفسك، ومع أن هذه الطريقة في الواقع هي الأرخص إلا أن هذه العملية تتضمن الكثير من العرفة بالمصطلحات التقنية التي قد تكون مربكة وغير واضحة.

إن وصلات الأسلاك الخاصة بالمعدات وكذلك البرامج التي تقوم بتشغيل تلك المعدات وعمليات إعدادها للعمل يجب أن تكون جميعها صحيحة حتى يقوم هذا النظام بالعمل جيدا وبطريقة صحيحة. وبالإضافة إلى ذلك فإن تواجد معدات لا يتلاءم بعضها مع بعض Incompatible يمكن أن يتسبب في الصعوبات. ولهذا السبب فإن بعض العاملين بهذا الميدان على استعداد لدفع مبالغ أكستر للمتخصصين في بناء هذه الأنظمة أو يقومون بشراء الوحدات المكونة لنظام المونتاج من اجهزة وبرامج مباشرة من مصادر تضمن تركيبها وعملها. من ناحية أخرى فإنسه لا يمكن تجنب أن معلومات الفيديو Video data تتطلب كمبيوتر يحتوى على معالج سريع ويحتوى أيضا على جهاز تشغيل قرص صلب ذى طاقة تخزين هائلة. ولذا فإن كمبيوترا قويا ذا تكلفة أكبر بعض الشيء يكون ضروريا للعمل.

إذا كنت على معرفة بعملية المونتاج المعتادة الأشرطة الفيديو وترغب في نفس الوقت تجنب شراء أو ترقية الكمبيوتر الذي لديك فإنه يمكنك العمل في منتصف الطريق مستخدما كلا النظامين، حيث تستخدم جهاز الكمبيوتر كجهاز تحكم بين كل من كاميرا التسجيل حيث تستخدم جهاز الكمبيوتر كجهاز الحكم بين كل من كاميرا تقوم بتحويل بعض لقطات قليلة للنظام الرقمي من أجل عمل بعض المؤشرات الضوئية أو عمليات النقل من لقطة إلى أخرى أو عمل العناوين. وهناك عديد من الشركات يقومون بإنتاج أجهزة لهذه الطريقة. ولكن توقع احتمال أن بعض اجهزتك قدد لا تعمل بسلاسة مع تلك الأنظمة.

## صناعة الإعلانات التفاعلية Intercommercials

هل ستقضى على الإعلان التقليد

التليفزيوني من أهم المؤثرات الثقافية والاقتصاديــة حاليــا.. فهو لا يحدد ما نشتريه فقط بل يشكل نظرتنا للحياة..

وللإعلان تائير كبير في نوعية ما نرتديه من ملابسس وما نستخدمه من أدوات وما نتناوله من ماكولات ومشروبات وما نرغبه من خدمات. والكيفية التي ننظر بها أو نستخدم بها المنتج..

ما الذي سيحدث عندما نتوقف عن محرد مشاهدة الإعلانات التليفزيونية ونبدأ في التفاعل معها؟ منا الذي سيحدث حين تحل الإعلانات التفاعلية محل الإعلانات العادية Scommercials

سؤال لايد أن يجيب عنه علماء الإعلام والتسويق الآن وليس غدا..

الآن. العلنون لا يعرفون إلا القليل عن تأثير إعلاناتهم.. بينما التليفزيون التفاعلي سيجعل الملنين يعرفون الكيفية التي نتفاعل بها مع ڪل جزء من الإعلان..

وإذا كان الكمبيوتر قد غير من طبيعة التليفزيـون.. فإن التليفزيـون.. فإن التليفزيـون التفاعلى سوف يغير من طبيعة الإعلان كفـن إعلانى.. سيجعله أشد تعقيدا وأكثر تأثيرا ونفاذا وانتشارا مع ازدياد قدرته على اقتحام حياتنا.

سوف يتيح التليفزيون التفاعلى للمعلن أن يعرف عدد مشاهدى إعلانه.. ونوعية المساهدة وإن كان يشاهد (الزبون) الإعلان كاملا أم لا؟، أما الإعلانات التجارية الحالية قبلا تملك أية آلية للتغذية المرتدة، إن الإعلانات التجارية الحالية قبلا تملك أية الستغير من طبيعة صناعة الإعلان لأن طبيعة المساهدة فردية.. ستحتاج إلى تصميم رسائل فردية وسيتحول الإعلان من microlevel إلى

ولا شك في أن المشاركة الإيجابية للمستهلكين كى يختاروا إعلانا تجاريا تفاعليا سوف تحقق فائدة ضخمة للمعلنين.. وبمجرد اختيار المشاهد إعلانا تجاريا تفاعليا فإن العلن سيكون لديه مجال كبير للمناورة لتعريف منتجاته.. فهل استعنت شركات الإعلانات لهذه التقنية؟ ومانا ستفعل وسائل الاتصال التقليدية إذا انصر فالعلنون عنها؟ إنها تساؤلات ضرورية ولا مفر من البحث عن جواب لها في الوقت الحاضر.

# مستقبل التجارة لالكترونية العربية

## ستتسع

الم تلتحق الأخيرة بركاب انترنت. هذا ما يخلص إليه ما يخلص اليه ما وزيز كيم مستشارى البيت الأبيض لشئون انترنت.

الفجوة الاقتصادية بين البلدان الغنيــة والفقــرة إن

للذاة

لأن ٢٠٪ من إجمالى تجارة التجزئة العالمية، ستتحول إلى انترنت، خلال العقد المقبل، وستضاعف حجم التجارة الالكترونية كل سنة، خلال الستقبل للنظور، وستصبح الترنت القوة الأساسية التى ستقود النمو الاقتصادى فى كافة بلدان العالم، خلال ربع القرن المقبل.

وبينما يدور حوار ساخن حاليا بين أمريكا وأوروبا واليابان، حول القواعد المنظمة لشورة الإعلام الجديدة، مشل الضرائب، الرسوم الجمركية، طرق الدفع الإلكتروني، العقود، الخصوصية، المحتويات، والتشفير، نجد البلدان النامية غائبة كليا عن هذا الحوار، وهي مسالة خطيرة، قد تؤدى إلى عدم أخذ مصالحها وثقافاتها بعين الاعتبار.

كما نلاحظ غيابا عربيا كاملا فى هذا المجال. وهو غياب لا مبرر له فى تقديرى، ولن ندخل فى الجدل القائم حول فوائد واضرار «العولمة»، لكننا نجد أنفسنا مضطرين للاعتراف بانها أصبحت أمرا واقعا.

فى المرحلة الراهنة من تاريخ البشرية، لابد أن نبحث لنا - نحن العرب - عن موطئ قدم فى ظل «العولمة» التى تؤدى إلى سيادة الهات وبنى اقتصادية متشابهة، فى كافة بلدان العالم، على الرغم من بقاء التفاوت الكبير فى مستويات التطور الاقتصادى لهذه الملدان.

وتؤدى، أيضا، إلى «الانفتاح» وتخفيض مستويات حماية النتجات الوطنية، وربط اقتصاديات بلدان العام بعضها ببعض.

لقد أصبح واضحا أن التجارة العالمية عبر إنترنت تنمو بسرعة كبيرة، فقد بلغ حجمها عام ١٩٩٧ حيوالى ٢٠٦ مليار دولار، بما سيفرض واقعا جديدا على البلدان العربية يجعلنا نبادر إلى تطوير تجارتنا عبر الإنترنت بسرعة، وإلا ستأتى الرياح بما لا تشتهى سفننا العربية.

إننا نلوم أصحاب المتاجر الالكترونية العربية، إن تقاعسوا عن اللحاق بالركب العالى، بل الجهات الحكومية ايضا، التى نـرى أن عليها، على أقل تقدير، أن تضع قواعد لتشجع وتنظيم التجارة الالكترونية بين البلدان العربية، كأن تعفيها من الضرائب لمدة زمنية محددة.

وعلينا، أيضا، الاستفادة من الطبيعة الكونية للإنترنت، فنفكر، بشكل مبدع، في فرص بيع منتجاتنا في أسواق البلدان المتقدمة، من خلال دراسة احتياجات شعوب تلك البلدان وطريقة الوصول إلى عقولهم.

#### وبعسد..

فهذا الكتاب يدق ناقوس الخطر للقائمين على صناعة الإعلام العربي مسموعا ومرئيا ومقروءا ويقول لهم؛ إن التطور التكنولوجي المتسارع سوف يجعل ما بين أيدينا من وسائل ووسائط إعلامية بلا قيمة إذا لم نسع إلى تطويرها وإلى اقتحام تكنولوجيا الاتصال والإقدام على التعامل مع وسائل الاتصال بشجاعة وإلى تاهيل الكوادر الإعلامية العربية للتعامل مع الوسائط الجديدة.

كما نحتاج إلى تشريعات قانونية مختلفة ومساحة من حرية التعبير اكبر بكثير مما هو الآن وبنية اساسية هي الاتصالات اقوى بكثير مما هي عليه الآن وإلا.. هسيمر قطار الحضارة ولن نلحق حتى بالعربة الأخيرة منه..

#### المؤلف في سطور

- د. حسن علی محمد
- أستاذ الإعلام المساعد ورئيس قسم الإعلام بكلية الآداب -جامعة المنيا.
  - عمل مستشارًا إعلاميا لنائب رئيس الوزراء بسلطنة عمان.
- عمل مستشار إعلاميا للهيئة العامة لتعليم الكبار والركز
  القومي لثقافة الطفل.
  - مذيع بإذاعة البرنامج العام من ٨١ ١٩٩٤.

#### صدر للمؤلف:

- نظريات الإعلام الماصرة، ٢٠٠٣.
- دراسات في الفن الإذاعي، ١٩٩٣.
- الإذاعات الإقليمية والتنمية، ١٩٩٤.
  - الإعلام الإسلامي للعاصر، ١٩٩٥.
- الدوائر الإعلام المادية للإسلام بين عهدين. ١٩٩٨.
- كونصلتو مصرى للثقافة العربية، دار المعارف اقرأ، ١٩٩١.

- الإعلام في القرآن الكريم، ١٩٩٢.
  - حكم وأمثال، ١٩٩١.

# المحتويات

الصفحة	الموضوع
٥	القنمة
٧	وسائل الاتصال بين الجمود والسيولة
w	وسائل الإعلام الحديثة
٣	من التلغراف إلى النت
٠	التوجهات الكبرى لتكنولوجيا الاتصال
۲۸	الإنترنت
٣٢	الإنترنت النشأة والتطور
٣٦	الخدمات التي تقدمها شبكة الإنترنت
۳۸	الإنترنت والإنترانت
٤١	البحث على الشبكة
٤٥	محركات البحث
٤٨	تصنيف مواقع الويب
۵۳	الهاتف المتحرك
٥٩	التليفزيون الجاسوس

التليفزيون التفاعلي
التليفزيون في عصر الويب
كيف أعاد الكمبيوتر اختراع وسائل الاتصال
راديو الإنترنت
راديو كيريانجو
راديو الانترنت الف. باء ٨٣
الراديو الرقمي ٨٤
لا عزاء للمذيعين لا عزاء للمذيعين الله الله الله الله الله الله الله الل
الآثار النفسية والاقتصادية والاجتماعية لثورة الاتصال ٩٥
وداعا للفيديو
وداعا للصحافة الورقية
الإنترنت في خدمة الدعوة الإسلامية
وداعا للكتاب المطبوع
سينما الإنزنت هل ستقضى على صناعة السينما التقليدية؟ ١١٥
نهاية عصر الفيديو التقليدي وبداية الرقمي
نهاية عصر الفيديو التقليدى وبناية الرفمى

## ذكريات رجل قانون

الستشار عبد الحميد يونس

# إشترك في سلسلة اقرأ تضمن وصولها إليك بانتظام

## الإشتراك السنوى:

- داخل جمهورية مصر العربية ٣٦ جنيهاً
- الدول العربية واتحاد البريد العربي ٥٠ دولاراً أمريكيًّا
  - الدول الأجنبية ٥٥ دولارا أمريكيًّا

تسدد قيمة الإشتراكات مقدماً نقداً أو بشميكات بإدارة الإشتزاكات بمؤسسة الأهرام بشارع الجلاء - القاهرة.

أو بمجلة أكتوبر ١١١٩ كورنيش النيل - ماسبيرو - القاهرة.

Y T/1 10		رقم الإيداع	
ISBN	977-02-6448-2	الترقيم الدولى	
	1/4 4/11		
1.8	دار المعارف رج.م.	طبع عطابع	





Sinnothecs Alexanding